

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO  
CIVIL

**– NOTA 01: NOVOS RELATÓRIOS COM “% INSUMO AS” NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO –**

A partir da referência **06/2019** constam novos relatórios de custos analíticos que possibilitam ao usuário conhecer a participação e o detalhamento dos insumos, cujo preço para a localidade tem legenda AS (Atribuído São Paulo). O arquivo Excel “SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico...” contém:

- Planilha Rel\_Analítico com campo adicional “% Insumo AS” (coluna AD) com a informação da participação do preço dos insumos AS no custo total da composição e
- Nova planilha “Incidência\_AS” com as composições que tenham pelo menos um insumo com legenda AS, com uso direto ou indireto na respectiva composição, apresentando entre outras informações o “Coeficiente Ajustado” acumulado para cada insumo AS e o percentual de participação do “Custo do Insumo” no “Custo da Composição”.

Essas informações devem contribuir para verificação da relevância dos custos com Atribuição São Paulo e para a decisão, pelo usuário, da adoção desses preços de insumos nas composições de serviço em orçamentos.

Dúvidas devem ser enviadas para [gepad03@caixa.gov.br](mailto:gepad03@caixa.gov.br)

**– NOTA 02: CÁLCULO DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES CONFORME NOVA METODOLOGIA –**

A partir da referência **06/2019**, o SINAPI passou a adotar nova metodologia para cálculo dos itens de EPI e Ferramentas dos Encargos Complementares.

A metodologia consta no Capítulo 6 do Livro – SINAPI Metodologias e Conceitos e no documento “Encargos Complementares”, disponíveis na página do SINAPI ([www.caixa.gov.br/sinapi](http://www.caixa.gov.br/sinapi)).

Dúvidas devem ser enviadas para [gepad03@caixa.gov.br](mailto:gepad03@caixa.gov.br)

### – NOTA 03: FAÇA SEU CADASTRO PARA RECEBER NOTÍCIAS DO SINAPI –

A equipe que mantém e desenvolve o SINAPI informa que já iniciou um novo ciclo de revisão de insumos e de aferição de composições de serviços e que tem muito interesse em enviar informações diretamente aos usuários das Referências e Documentação Técnica do SINAPI, quanto à divulgação realizada em [www.caixa.gov.br/sinapi](http://www.caixa.gov.br/sinapi), como a publicação de nova referência de preços de insumos e custos de composições de serviços, a republicação de relatórios, erratas, consultas públicas ou novidades relacionadas ao SINAPI.

Se for de seu interesse, é necessário que sejam enviadas as seguintes informações para [gepad03@caixa.gov.br](mailto:gepad03@caixa.gov.br):

a) Nome:

b) Endereço eletrônico:

c) Cargo e/ou profissão (em órgão público, empresa, professor, estudante, etc.):

d) Atuação Profissional em que utiliza o SINAPI (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):

- 1 ( ) Execução de obras
- 2 ( ) Licitação de obras
- 3 ( ) Fiscalização de obras
- 4 ( ) Orçamentação de obras
- 5 ( ) Análise de propostas para repasses de recursos ou concessão de financiamentos
- 6 ( ) Instituição de ensino – professor ou aluno
- 7 ( ) Representante comercial
- 8 ( ) TI – desenvolvimento de sistema ou aplicativo
- 9 ( ) Associações profissionais ou empresariais
- 10 ( ) Outros (Especificar): \_\_\_\_\_

e) Utiliza do SINAPI ou acessa [www.caixa.gov.br/sinapi](http://www.caixa.gov.br/sinapi) para obter (podem ser indicadas várias opções, se for necessário):

- 1 ( ) Relatórios de preços de insumos
- 2 ( ) Relatórios de custos de composições de serviços
- 3 ( ) Catálogo de composições de serviços
- 4 ( ) Relatórios de orçamentos de referência
- 5 ( ) Relatórios de manutenção de insumos, composições ou orçamentos
- 6 ( ) Perguntas e respostas
- 7 ( ) Fichas de especificação técnica de insumos
- 8 ( ) Caderno técnico de composições de serviço
- 9 ( ) Livro de metodologias e conceitos
- 10 ( ) Consulta pública

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

## S U M Á R I O

## DADOS DO RELATÓRIO

NOME	: PCI.818-01	EMISSÃO : 13/08/2019 01:40:42
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	

### DADOS DA SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO	:	999999999
USUÁRIO	:	RMENSAL - ROTINA MENSAL
PARÂMETROS :		
ABRANGÊNCIA	:	NACIONAL
LOCALIDADE	:	FLORIANOPOLIS
VÍNCULO	:	TODOS REFERENCIAIS
DATA DE PREÇO	:	01/07/2019
DATA DE RT	:	10/08/2019
NÍVEL DE PREÇO	:	MEDIANO
ENCARGOS	:	PADRÃO
CLASSES A SUPRIMIR	:	NENHUMA
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C	-	COLETADO
AS	-	ATRIBUÍDO SÃO PAULO
CR	-	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI F					
	ORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0099000		102,70	1,01
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0477000		42,11	2,00
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000		19,02	0,08
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000		20,64	1,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0905000		16,64	1,50
	EQUIPAMENTO :		1,21	18,7993680 %		
	MATERIAL :		0,95	14,8499210 %		
	MAO DE OBRA :		4,29	66,3507110 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	102,70	1,08	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0510000	42,11	2,14	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	19,02	0,10	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	20,64	2,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1045000	16,64	1,73	
	EQUIPAMENTO :	1,30	18,0790960 %			
	MATERIAL :	1,05	14,6892655 %			
	MAO DE OBRA :	4,85	67,2316385 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0124000	102,70	1,27	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0594000	42,11	2,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0071000	19,02	0,13
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	20,64	2,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	16,64	2,32
	EQUIPAMENTO :	1,51		16,6294642 %		
	MATERIAL :	1,34		14,7321428 %		
	MAO DE OBRA :	6,25		68,6383930 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,10		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0141000	102,70	1,44
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0678000	42,11	2,85
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0087000	19,02	0,16
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	20,64	3,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	16,64	2,90
	EQUIPAMENTO :	1,74		15,8964879 %		
	MATERIAL :	1,60		14,6950092 %		
	MAO DE OBRA :	7,61		69,4085029 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,95		100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

5 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0159000	102,70	1,63
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0762000	42,11	3,20
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0113000	19,02	0,21
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	20,64	4,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	16,64	3,48
	EQUIPAMENTO :	1,93	15,1062155 %			
	MATERIAL :	1,92	15,0275373 %			
	MAO DE OBRA :	8,99	69,8662472 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0176000	102,70	1,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0846000	42,11	3,56
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0138000	19,02	0,26
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,2448000	20,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2448000	16,64
	EQUIPAMENTO :	2,16	14,6776406 %			
	MATERIAL :	2,20	14,9519890 %			
	MAO DE OBRA :	10,38	70,3703704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0194000	102,70	1,99
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0930000	42,11	3,91
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0163000	19,02	0,31
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,2799000	20,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2799000	16,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:		2,36	14,2424242 %	
	MATERIAL	:		2,51	15,1515151 %	
	MAO DE OBRA	:		11,76	70,6060607 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0211000	102,70	2,16
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,1014000	42,11	4,26
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR		0,0188000	19,02	0,35
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	20,64	6,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	16,64	5,24
	EQUIPAMENTO	:		2,58	13,9509536 %	
	MATERIAL	:		2,79	15,0953678 %	
	MAO DE OBRA	:		13,14	70,9536786 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

8 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	102,70	2,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1098000	42,11	4,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	19,02	0,42
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3501000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3501000	16,64
		EQUIPAMENTO :		2,81	13,7573964 %	
		MATERIAL :		3,10	15,1873767 %	
		MAO DE OBRA :		14,52	71,0552269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	139,15	3,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1182000	55,96	6,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	19,02	0,47
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3851000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3851000	16,64

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,35	21,5614886	%			
		MATERIAL	:	3,64	14,6844660	%			
		MAO DE OBRA	:	15,85	63,7540454	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97151		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0281000	139,15	3,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1350000	55,96	7,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0313000	19,02	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4553000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4553000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	6,11	21,0945618	%			
		MATERIAL	:	4,27	14,7211638	%			
		MAO DE OBRA	:	18,63	64,1842744	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97152		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	139,15	4,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1518000	55,96	8,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	19,02	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	20,64	10,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	16,64	8,74
		EQUIPAMENTO	:	6,86	20,8029197 %	
		MATERIAL	:	4,76	14,4464720 %	
		MAO DE OBRA	:	21,38	64,7506083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97153	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	139,15	4,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1686000	55,96	9,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	19,02	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	20,64	12,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	16,64	9,91
		EQUIPAMENTO	:	7,63	20,5739036 %	
		MATERIAL	:	5,32	14,3475906 %	
		MAO DE OBRA	:	24,15	65,0785058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97154	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

11 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	139,15	5,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1854000	55,96	10,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	19,02	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6658000	20,64
						13,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6658000	16,64
						11,07
		EQUIPAMENTO :		8,40	20,3798392 %	
		MATERIAL :		5,94	14,4144144 %	
		MAO DE OBRA :		26,88	65,2057464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	139,15	5,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2021000	55,96	11,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	19,02	0,76
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7359000	20,64
						15,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7359000	16,64
						12,24
		EQUIPAMENTO :		9,13	20,1416555 %	
		MATERIAL :		6,56	14,4754316 %	
		MAO DE OBRA :		29,64	65,3829129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0491000	139,15	6,83			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2357000	55,96	13,18			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0646000	19,02	1,22			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	20,64	18,08			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	16,64	14,57			
	EQUIPAMENTO :		10,65	19,7765363 %				
	MATERIAL :		8,06	14,9720670 %				
	MAO DE OBRA :		35,17	65,2513967 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,88	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0099000	102,70	1,01			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0190000	42,11	0,80			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

13 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0046000	19,02	0,08
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0548000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	16,64
		EQUIPAMENTO :	0,70	17,9419525 %		
		MATERIAL :	0,73	18,7335092 %		
		MAO DE OBRA :	2,50	63,3245383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	102,70	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0204000	42,11	0,85
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0054000	19,02	0,10
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	16,64
		EQUIPAMENTO :	0,74	17,0163170 %		
		MATERIAL :	0,84	19,3473193 %		
		MAO DE OBRA :	2,80	63,6363637 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0124000	102,70	1,27		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0237000	42,11	0,99		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0071000	19,02	0,13		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0845000	20,64	1,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	16,64	1,40	
		EQUIPAMENTO :	0,87	15,8286778 %				
		MATERIAL :	1,01	18,4357541 %				
		MAO DE OBRA :	3,65	65,7355681 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0141000	102,70	1,44		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

15 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0270000	42,11	1,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0087000	19,02	0,16
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	16,64
		EQUIPAMENTO :		0,98	14,8545176 %	
		MATERIAL :		1,23	18,5298621 %	
		MAO DE OBRA :		4,45	66,6156203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0159000	102,70	1,63
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0304000	42,11	1,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0113000	19,02	0,21
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	16,64

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,11	14,1742522	%	
		MATERIAL	:	1,49	18,9856957	%	
		MAO DE OBRA	:	5,25	66,8400521	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M						
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0176000	102,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					1,80
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0337000	42,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					1,41
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)			CR	0,0138000	19,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1482000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1482000
		EQUIPAMENTO	:	1,23	13,7387387	%	
		MATERIAL	:	1,71	19,1441441	%	
		MAO DE OBRA	:	6,04	67,1171172	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M						
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

17 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0194000	102,70	1,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0371000	42,11	1,56
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0163000	19,02	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	16,64
		EQUIPAMENTO :		1,36	13,3866133 %	
		MATERIAL :		1,92	18,9810189 %	
		MAO DE OBRA :		6,88	67,6323678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0211000	102,70	2,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0404000	42,11	1,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

18 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	19,02	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	16,64
		EQUIPAMENTO :		1,48	13,0941704 %	
		MATERIAL :		2,14	18,9237668 %	
		MAO DE OBRA :		7,69	67,9820628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	102,70	2,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	42,11	1,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0221000	19,02	0,42
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2119000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2119000	16,64
		EQUIPAMENTO :		1,61	12,9449838 %	
		MATERIAL :		2,38	19,0938511 %	
		MAO DE OBRA :		8,51	67,9611651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

19 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0246000	139,15	3,42			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0471000	55,96	2,63			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0248000	19,02	0,47			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	20,64	4,81			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	16,64	3,87			
	EQUIPAMENTO :		3,08	20,2657807 %				
	MATERIAL :		2,82	18,6046511 %				
	MAO DE OBRA :		9,30	61,1295682 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,20	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0281000	139,15	3,91			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0538000	55,96	3,01			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,0313000	19,02	0,59			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	20,64	5,68			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	16,64	4,58			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,51	19,7733711 %				
		MATERIAL	:	3,34	18,8101983 %				
		MAO DE OBRA	:	10,92	61,4164306 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97168	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	139,15	4,39			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0605000	55,96	3,38			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	19,02	0,54			
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3181000	20,64	6,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3181000	16,64	5,29		
		EQUIPAMENTO	:	3,94	19,5706440 %				
		MATERIAL	:	3,68	18,2725911 %				
		MAO DE OBRA	:	12,54	62,1567649 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97169	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	139,15	4,88			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0672000	55,96	3,76			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0314000	19,02	0,59
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	16,64
		EQUIPAMENTO :	4,37	19,3247445 %		
		MATERIAL :	4,12	18,2141270 %		
		MAO DE OBRA :	14,17	62,4611285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	139,15	5,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0739000	55,96	4,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0355000	19,02	0,67
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4030000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	16,64
		EQUIPAMENTO :	4,82	19,1616766 %		
		MATERIAL :	4,59	18,2435129 %		
		MAO DE OBRA :	15,77	62,5948105 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

22 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0421000	139,15	5,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0806000	55,96	4,51
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0403000	19,02	0,76
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4455000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4455000	16,64
		EQUIPAMENTO :		5,25	18,9473684 %	
		MATERIAL :		5,06	18,2577132 %	
		MAO DE OBRA :		17,41	62,7949184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97172	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU				
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0491000	139,15	6,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	55,96	5,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0646000	19,02	1,22
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5304000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5304000	16,64
		EQUIPAMENTO :		6,12	18,5185185 %	
		MATERIAL :		6,32	19,1256830 %	
		MAO DE OBRA :		20,63	62,3557985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

23 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	139,15	2,93				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1011000	55,96	5,65				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1875000	26,81	5,02				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	20,64	2,23				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1083000	16,64	1,80				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4792000	23,04	11,04				
	EQUIPAMENTO	:	4,57	15,9649122 %					
	MATERIAL	:	8,38	29,2631578 %					
	MAO DE OBRA	:	15,72	54,7719300 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,67	100,0000000 %					
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	139,15	3,42				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1179000	55,96	6,59				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2187000	26,81	5,86				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189000	20,64	2,45				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1189000	16,64	1,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	23,04	12,87
		EQUIPAMENTO	:	5,33	16,0860345 %		
		MATERIAL	:	9,77	29,4759163 %		
		MAO DE OBRA	:	18,06	54,4380492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0281000	139,15	3,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,1347000	55,96	7,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2499000	26,81	6,69
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1295000	20,64	2,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	16,64	2,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6389000	23,04	14,72
		EQUIPAMENTO	:	6,10	16,1953041 %		
		MATERIAL	:	11,13	29,5624332 %		
		MAO DE OBRA	:	20,44	54,2422627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0316000	139,15	4,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

25 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1514000	55,96	8,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2812000	26,81	7,53
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,64	2,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	16,64	2,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7188000	23,04	16,56
		EQUIPAMENTO	:	6,85	16,2497021 %		
		MATERIAL	:	12,50	29,6640457 %		
		MAO DE OBRA	:	22,82	54,0862522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97177		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O	M				
		U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I					
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	139,15	5,37	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1850000	55,96	10,35	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	26,81	9,21
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1613000	20,64	3,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1613000	16,64	2,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	23,04	20,24
		EQUIPAMENTO	:	8,37	16,3725490 %		
		MATERIAL	:	15,28	29,8627450 %		
		MAO DE OBRA	:	27,52	53,7647060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	139,15	6,34				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2186000	55,96	12,23				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	26,81	10,89				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	20,64	3,76				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	16,64	3,03				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	23,04	23,92				
	EQUIPAMENTO	:	9,88	16,4221407	%				
	MATERIAL	:	18,02	29,9599866	%				
	MAO DE OBRA	:	32,27	53,6178727	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M							
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	139,15	7,31				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2522000	55,96	14,11				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	26,81	12,56				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	20,64	4,20				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	16,64	3,38				
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	23,04	27,60				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	11,41	16,5023201 %				
	MATERIAL	:	20,76	30,0174013 %				
	MAO DE OBRA	:	36,99	53,4802786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M							
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	139,15	8,29		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2858000	55,96	15,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	26,81	14,23	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	20,64	4,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	16,64	3,74	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	23,04	31,28	
	EQUIPAMENTO	:	12,92	16,5427032 %				
	MATERIAL	:	23,51	30,0846370 %				
	MAO DE OBRA	:	41,73	53,3726598 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M							
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	26,81	15,91	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2460000	20,64	5,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	16,64	4,09	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	23,04	34,96	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	166,67	11,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	59,55	19,01
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		16,07	17,8281649 %	
		MATERIAL :		27,64	30,6657774 %	
		MAO DE OBRA :		46,43	51,5060577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97182	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M				
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	26,81
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2672000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2672000	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	23,04
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	166,67	12,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	59,55	21,01
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		17,77	17,8686543 %	
		MATERIAL :		30,53	30,7010475 %	
		MAO DE OBRA :		51,15	51,4302982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97183	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M				
		JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN				
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	139,15	2,93			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0403000	55,96	2,25			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	26,81	5,02		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	20,64	1,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	16,64	1,09		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4792000	23,04	11,04		
EQUIPAMENTO : 2,62 11,0922226 %									
MATERIAL : 8,11 34,2541436 %									
MAO DE OBRA : 12,95 54,6536338 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
97184	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN									
CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	139,15	3,42			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0470000	55,96	2,63			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	26,81	5,86		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	20,64	1,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	16,64	1,19		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	23,04	12,87		
EQUIPAMENTO : 3,06 11,1762550 %									
MATERIAL : 9,43 34,3715646 %									
MAO DE OBRA : 14,96 54,4521804 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 27,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	139,15	3,91			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	55,96	3,00			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	26,81	6,69			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	20,64	1,61			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	16,64	1,30			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	23,04	14,72			
	EQUIPAMENTO	:	3,51	11,2399355 %				
	MATERIAL	:	10,76	34,4605475 %				
	MAO DE OBRA	:	16,96	54,2995170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
	CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	139,15	4,39			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0604000	55,96	3,37			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	26,81	7,53			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	20,64	1,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	16,64	1,41			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	23,04	16,56			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,94	11,2643678 %				
	MATERIAL	:	12,09	34,5402298 %				
	MAO DE OBRA	:	18,98	54,1954024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M							
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	139,15	5,37		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0738000	55,96	4,12		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3437000	26,81	9,21	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0976000	20,64	2,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	16,64	1,62	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8785000	23,04	20,24	
	EQUIPAMENTO	:	4,81	11,3154172 %				
	MATERIAL	:	14,80	34,7713342 %				
	MAO DE OBRA	:	22,96	53,9132486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M							
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	139,15	6,34		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0872000	55,96	4,87		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4062000	26,81	10,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

32 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	20,64	2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	16,64	1,83
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	23,04	23,92
		EQUIPAMENTO	:	5,66	11,3113113 %		
		MATERIAL	:	17,48	34,8948948 %		
		MAO DE OBRA	:	26,98	53,7937939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M					
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0526000	139,15	7,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1005000	55,96	5,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	26,81	12,56
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	20,64	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	16,64	2,05
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	23,04	27,60
		EQUIPAMENTO	:	6,55	11,3679819 %		
		MATERIAL	:	20,16	34,9556752 %		
		MAO DE OBRA	:	30,97	53,6763429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M					
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0596000	139,15	8,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

33 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1139000	55,96	6,37
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	14,23
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1361000	2,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	31,28
		EQUIPAMENTO :		7,42	11,3877362 %	
		MATERIAL :		22,81	34,9777163 %	
		MAO DE OBRA :		35,00	53,6345475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M				
		U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	15,91
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	3,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	2,47
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	34,96
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	166,67	11,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	59,55	7,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,23	12,2998932 %	
		MATERIAL :		26,87	35,7924226 %	
		MAO DE OBRA :		38,99	51,9076842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		75,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

34 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	26,81	17,59		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	20,64	3,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	16,64	2,69		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	23,04	38,64		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	166,67	12,26		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	59,55	8,37		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	10,22	12,3337363 %					
	MATERIAL :	29,68	35,8162031 %					
	MAO DE OBRA :	42,98	51,8500606 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0104000	19,02	0,19		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	19,92	20,91		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	20,64	1,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	16,64	0,99		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,36	91,5843710 %				
	MAO DE OBRA	:	1,96	8,4156290 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	19,02		0,27		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	42,95	45,09		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,64	1,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	16,64	1,21		
	MATERIAL	:	45,69	95,0426995 %				
	MAO DE OBRA	:	2,38	4,9573005 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	19,02		0,31		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	64,48	67,70		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0867000	20,64	1,78		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0867000	16,64	1,44		
	MATERIAL	:	68,42	96,0505974 %				
	MAO DE OBRA	:	2,81	3,9494026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

36 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	19,02	0,39			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	109,96	115,45		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	20,64	2,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66		
	MATERIAL :			116,29	97,2640563 %			
	MAO DE OBRA :			3,27	2,7359437 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			119,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	19,02	0,47			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	177,60	186,48		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1134000	20,64	2,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1134000	16,64	1,88		
	MATERIAL :			187,47	98,0638410 %			
	MAO DE OBRA :			3,70	1,9361590 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			191,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90699	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
	MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	19,02	0,55			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	219,96	230,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	20,64	2,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	16,64	2,10
		MATERIAL	:	232,07	98,2469513 %		
		MAO DE OBRA	:	4,14	1,7530487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90700	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M					
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI							
MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0454000	102,70	4,66	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0282000	42,11	1,18	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	19,02	0,63	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	284,90	299,14
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,64	2,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	16,64	2,33
		EQUIPAMENTO	:	2,12	0,6824180 %		
		MATERIAL	:	302,53	97,3282690 %		
		MAO DE OBRA	:	6,18	1,9893130 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,14	1,35		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0146000	19,02	0,27		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	33,30	34,96		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	20,64	2,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	16,64	2,22		
	MATERIAL :			37,19	89,4863757 %			
	MAO DE OBRA :			4,36	10,5136243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,55	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	9,78	1,63		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0167000	19,02	0,31		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	54,50	57,22		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	20,64	3,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	16,64	2,44		
	MATERIAL :			59,82	92,5495663 %			
	MAO DE OBRA :			4,81	7,4504337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			64,63	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS							
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

39 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	19,31	3,21
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0188000	19,02	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	90,16	94,66
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	20,64	3,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	16,64	2,66
		MATERIAL :			98,94	94,9678287 %	
		MAO DE OBRA :			5,24	5,0321713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			104,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90704		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	25,79	4,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0208000	19,02	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	125,63	131,91
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	20,64	3,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	16,64	2,88
		MATERIAL :			137,38	96,0341331 %	
		MAO DE OBRA :			5,67	3,9658669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			143,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90705		TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS					
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015					
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	39,57	6,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0229000	19,02	0,43
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	177,27	186,13
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	20,64	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	16,64	3,11
		MATERIAL	:	193,99	96,9409178 %		
		MAO DE OBRA	:	6,12	3,0590822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS			M			
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	50,19	8,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CR		0,0649000	102,70	6,66
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	0,0403000	42,11	1,69
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0250000	19,02	0,47
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	205,55	215,82
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	20,64	4,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	16,64	3,33
		EQUIPAMENTO	:	3,04	1,2649800 %		
		MATERIAL	:	228,55	95,0441079 %		
		MAO DE OBRA	:	8,87	3,6909121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60	M						
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE							
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	139,15	5,87			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	55,96	1,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	19,02	1,31			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	605,48	635,75			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	20,64	2,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	16,64	2,16		
	EQUIPAMENTO	:	3,51	0,5407487	%			
	MATERIAL	:	639,98	98,5749500	%			
	MAO DE OBRA	:	5,74	0,8843013	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	649,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0104000	19,02	0,19			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	19,92	20,91		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1074000	20,64	2,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	16,64	1,78		
	MATERIAL	:	21,58	85,9712231	%			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3,51	14,0287769	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT				M				
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0146000	19,02	0,27	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)			M	AS	1,0500000	42,95	45,09
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1207000	20,64	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1207000	16,64	2,00
		MATERIAL	:	45,91	92,0867645	%			
		MAO DE OBRA	:	3,94	7,9132355	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT				M				
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0167000	19,02	0,31	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)			M	AS	1,0500000	64,48	67,70
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1340000	20,64	2,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000	16,64	2,22
		MATERIAL	:	68,61	93,9934175	%			
		MAO DE OBRA	:	4,38	6,0065825	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT				M				
A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

43 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0208000	19,02	0,39
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	109,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	16,64
		MATERIAL :		116,50	96,0181369 %	
		MAO DE OBRA :		4,83	3,9818631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0250000	19,02	0,47
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	177,60
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	16,64
		MATERIAL :		187,67	97,2729159 %	
		MAO DE OBRA :		5,26	2,7270841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		192,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90714	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT	M			
		A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM				
		ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0292000	19,02	0,55
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41933	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	219,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

44 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	232,29	97,6082388 %				
	MAO DE OBRA	:	5,69	2,3917612 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90715	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM							
	ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	102,70	6,24			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	42,11	1,59			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0333000	19,02	0,63			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	AS	1,0500000	284,90	299,14		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1874000	20,64	3,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1874000	16,64	3,11		
	EQUIPAMENTO	:	2,85	0,9063444 %				
	MATERIAL	:	303,42	96,4541263 %				
	MAO DE OBRA	:	8,30	2,6395293 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90716	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015							
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	8,14	1,35		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0146000	19,02	0,27
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	34,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	3,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	3,01
		MATERIAL :		37,40	86,3121388 %	
		MAO DE OBRA :		5,92	13,6878612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90717	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	1,63
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0167000	19,02	0,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	57,22
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	4,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	3,23
		MATERIAL :		60,03	90,4086865 %	
		MAO DE OBRA :		6,36	9,5913135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90718	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	3,21
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0188000	19,02	0,35
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	94,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2076000	20,64	4,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2076000	16,64	3,45
		MATERIAL	:	99,15	93,5794543 %		
		MAO DE OBRA	:	6,80	6,4205457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90719	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	25,79	4,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0208000	19,02	0,39
I	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	125,63	131,91
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2209000	20,64	4,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2209000	16,64	3,67
		MATERIAL	:	137,58	95,0051814 %		
		MAO DE OBRA	:	7,23	4,9948186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90720	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015						
I	309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	39,57	6,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0229000	19,02	0,43
I	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	AS	1,0500000	177,27	186,13
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2342000	20,64	4,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2342000	16,64	3,89

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	194,19	96,1942518 %				
		MAO DE OBRA	:	7,68	3,8057482 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90721	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400				M				
	MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA								
	S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015								
I	310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)			UN	CR	0,1667000	50,19	8,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHP	CR	0,0803000	102,70	8,24
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHI	CR	0,0499000	42,11	2,10
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A			UN	CR	0,0250000	19,02	0,47
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO			M	AS	1,0500000	205,55	215,82
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2476000	20,64	5,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2476000	16,64	4,12
		EQUIPAMENTO	:	3,77	1,5446388 %				
		MATERIAL	:	229,48	93,9607490 %				
		MAO DE OBRA	:	10,97	4,4946122 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90723	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60				M				
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER								
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0502000	139,15	6,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0312000	55,96	1,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0694000	19,02	1,31
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	AS	1,0500000	605,48	635,75
		ANEAMENTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	16,64
		EQUIPAMENTO :		4,17	0,6401203 %	
		MATERIAL :		640,51	98,3068280 %	
		MAO DE OBRA :		6,86	1,0530517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		651,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0037000	439,47
		MATERIAL :		3,38	16,4550781 %	
		MAO DE OBRA :		17,19	83,5449219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN			
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0051000	439,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

49 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,32	17,0027678 %			
	MAO DE OBRA	:	21,09	82,9972322 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7348000	20,64	15,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7348000	16,64	12,22
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0065000	439,47	2,85
	MATERIAL	:	5,23	17,3147224 %			
	MAO DE OBRA	:	25,00	82,6852776 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8479000	20,64	17,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8479000	16,64	14,10
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0079000	439,47	3,47
	MATERIAL	:	6,21	17,7160847 %			
	MAO DE OBRA	:	28,86	82,2839153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				UN		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9610000	20,64	19,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9610000	16,64	15,99
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0093000	439,47	4,08
	MATERIAL	:	7,15	17,9235796 %			
	MAO DE OBRA	:	32,75	82,0764204 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	20,64	22,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0741000	16,64	17,87	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0107000	439,47	4,70	
	MATERIAL :	8,15	18,2266009 %				
	MAO DE OBRA :	36,58	81,7733991 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1872000	20,64	24,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1872000	16,64	19,75	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0122000	439,47	5,36	
	MATERIAL :	9,11	18,3727034 %				
	MAO DE OBRA :	40,50	81,6272966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3003000	20,64	26,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3003000	16,64	21,63	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0136000	439,47	5,97	
	MATERIAL :	10,05	18,4796613 %				
	MAO DE OBRA :	44,38	81,5203387 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN					
	TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6396000	20,64	33,84	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6396000	16,64	27,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0178000	439,47	7,82
		MATERIAL :	12,90	18,7154896 %			
		MAO DE OBRA :	56,04	81,2845104 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	20,64	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	16,64	0,99
		MATERIAL :	0,23	10,5022831 %			
		MAO DE OBRA :	1,99	89,4977169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,64	1,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	16,64	1,21
		MATERIAL :	0,27	10,1886792 %			
		MAO DE OBRA :	2,44	89,8113208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER					
		ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0867000	20,64	1,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0867000	16,64	1,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,33	10,5095541 %				
	MAO DE OBRA	:	2,89	89,4904459 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	20,64	2,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66	
	MATERIAL	:	0,41	11,1413043 %				
	MAO DE OBRA	:	3,31	88,8586957 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1134000	20,64	2,34	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1134000	16,64	1,88	
	MATERIAL	:	0,45	10,8433734 %				
	MAO DE OBRA	:	3,77	89,1566266 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M							
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER							
	ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1267000	20,64	2,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1267000	16,64	2,10	
	MATERIAL	:	0,52	11,1587982 %				
	MAO DE OBRA	:	4,19	88,8412018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

53 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0454000	102,70	4,66		
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0282000	42,11	1,18		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	20,64	2,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	16,64	2,33	
		EQUIPAMENTO :	2,15	19,4674012 %				
		MATERIAL :	2,63	23,7832874 %				
		MAO DE OBRA :	6,28	56,7493114 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1335000	20,64	2,75	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1335000	16,64	2,22	
		MATERIAL :	0,53	10,8384458 %				
		MAO DE OBRA :	4,44	89,1615542 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

54 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1469000	20,64			3,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1469000	16,64			2,44
	MATERIAL :	0,59		10,9259259 %				
	MAO DE OBRA :	4,88		89,0740741 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,47		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	20,64			3,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	16,64			2,66
	MATERIAL :	0,67		11,3367174 %				
	MAO DE OBRA :	5,29		88,6632826 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	20,64			3,58
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	16,64			2,88
	MATERIAL :	0,71		11,1285266 %				
	MAO DE OBRA :	5,75		88,8714734 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,46		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

55 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1869000	20,64	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1869000	16,64	3,11
		MATERIAL :	0,79	11,4327062 %			
		MAO DE OBRA :	6,17	88,5672938 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M					
		E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0649000	102,70	6,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0403000	42,11	1,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2002000	20,64	4,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2002000	16,64	3,33
		EQUIPAMENTO :	3,06	19,4001276 %			
		MATERIAL :	3,79	23,9948947 %			
		MAO DE OBRA :	8,96	56,6049777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M					
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0814000	20,64	1,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0814000	16,64	1,35

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	0,31	10,5084745 %				
		MAO DE OBRA	:	2,72	89,4915255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA				M				
	DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV								
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0422000	139,15	5,87	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0262000	55,96	1,46	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1301000	20,64	2,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1301000	16,64	2,16
		EQUIPAMENTO	:	3,54	29,1528239 %				
		MATERIAL	:	2,82	23,1727574 %				
		MAO DE OBRA	:	5,81	47,6744187 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90748	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,				M				
	DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ								
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1074000	20,64	2,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1074000	16,64	1,78
		MATERIAL	:	0,41	10,4591836 %				
		MAO DE OBRA	:	3,58	89,5408164 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90749	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,				M				
	DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ								
	NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1207000	20,64	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1207000	16,64	2,00
		MATERIAL :	0,49	11,0609480 %			
		MAO DE OBRA :	4,00	88,9390520 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90750		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	20,64	2,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	16,64	2,22
		MATERIAL :	0,53	10,7942973 %			
		MAO DE OBRA :	4,45	89,2057027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90751		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	20,64	3,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	16,64	2,45
		MATERIAL :	0,63	11,5384615 %			
		MAO DE OBRA :	4,86	88,4615385 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90752		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M					
		DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ					
		NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1607000	20,64	3,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1607000	16,64	2,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,67	11,2984822 %				
	MAO DE OBRA	:	5,31	88,7015178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90753	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1741000	20,64	3,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	16,64	2,89	
	MATERIAL	:	0,71	11,0937500 %				
	MAO DE OBRA	:	5,77	88,9062500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90754	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊ NCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0608000	102,70	6,24		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0378000	42,11	1,59		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1874000	20,64	3,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1874000	16,64	3,11	
	EQUIPAMENTO	:	2,87	19,4141689 %				
	MATERIAL	:	3,55	24,0463215 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,38	56,5395096 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90755	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1809000	20,64	3,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1809000	16,64	3,01
MATERIAL		:	0,75	11,2443778 %			
MAO DE OBRA		:	5,99	88,7556222 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90756	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1942000	20,64	4,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1942000	16,64	3,23
MATERIAL		:	0,79	11,0489510 %			
MAO DE OBRA		:	6,44	88,9510490 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90757	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M						
E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2076000	20,64	4,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2076000	16,64	3,45
MATERIAL		:	0,89	11,5734720 %			
MAO DE OBRA		:	6,84	88,4265280 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

60 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90758	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2209000	20,64	4,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2209000	16,64	3,67	
		MATERIAL :	0,93	11,3970588 %				
		MAO DE OBRA :	7,29	88,6029412 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90759	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2342000	20,64	4,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2342000	16,64	3,89	
		MATERIAL :	0,97	11,2138728 %				
		MAO DE OBRA :	7,75	88,7861272 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90760	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M						
	E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO							
	DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0803000	102,70	8,24	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0499000	42,11	2,10	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2476000	20,64	5,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2476000	16,64	4,12
		EQUIPAMENTO	:	3,79	19,4129763 %		
		MATERIAL	:	4,71	24,0988671 %		
		MAO DE OBRA	:	11,07	56,4881566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90761		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M				
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV					
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	20,64	2,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	16,64	1,65
		MATERIAL	:	0,41	11,2021857 %		
		MAO DE OBRA	:	3,29	88,7978143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90762		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M				
		DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV					
		EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0502000	139,15	6,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0312000	55,96	1,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	20,64	3,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	16,64	2,57
		EQUIPAMENTO	:	4,19	28,9986091 %		
		MATERIAL	:	3,37	23,2962447 %		
		MAO DE OBRA	:	6,92	47,7051462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

62 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0379000	19,02		0,72	
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO	M	AS	1,0500000	124,19		130,39	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	20,64		0,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	16,64		0,33	
	MATERIAL	:		131,21	99,5144158 %			
	MAO DE OBRA	:		0,64	0,4855842 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	20,64		0,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	16,64		0,33	
	MATERIAL	:		0,05	7,2463768 %			
	MAO DE OBRA	:		0,69	92,7536232 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,0417000	19,02		0,79	
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO	M	AS	1,0500000	146,88		154,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	20,64	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	16,64	0,58
		MATERIAL	:	155,19	99,2832000 %		
		MAO DE OBRA	:	1,12	0,7168000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						M
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0349000	20,64	0,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0349000	16,64	0,58
		MATERIAL	:	0,12	9,6774193 %		
		MAO DE OBRA	:	1,18	90,3225807 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016						M
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0638000	139,15	8,87
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,0397000	55,96	2,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		CR	0,1042000	19,02	1,98
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M SANEAMENTO		AS	1,0500000	854,46	897,18
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	20,64	4,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	16,64	3,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

64 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,30	0,5776818 %				
	MATERIAL	:	903,55	98,4707781 %				
	MAO DE OBRA	:	8,73	0,9515401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	917,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94876	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	139,15	8,87		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	55,96	2,22		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	20,64	4,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	16,64	3,27	
	EQUIPAMENTO	:	5,33	28,9617486 %				
	MATERIAL	:	4,29	23,3333333 %				
	MAO DE OBRA	:	8,80	47,7049181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94878	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0749000	139,15	10,42		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0466000	55,96	2,60		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	20,64	4,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	16,64	3,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,27	29,0307548 %				
	MATERIAL	:	5,02	23,2525629 %				
	MAO DE OBRA	:	10,33	47,7166823 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94879	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0917000	139,15	12,76			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	55,96	3,18			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	19,02	3,96			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41785 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.135,72	1.192,50			
	A SANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2830000	20,64	5,84			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	16,64	4,70			
	EQUIPAMENTO	:	7,64	0,6247955 %				
	MATERIAL	:	1.202,75	98,3488715 %				
	MAO DE OBRA	:	12,55	1,0263330 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.222,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0917000	139,15	12,76			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	55,96	3,18
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	7,68	29,0053151	%
		MATERIAL	:	6,18	23,3485193	%
		MAO DE OBRA	:	12,62	47,6461656	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,48	100,0000000	%
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94881		TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	139,15	15,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	55,96	3,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	19,02	3,96
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA	M	AS	1,0500000	1.782,50
		SANEAMENTO				1.871,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	9,07	0,4756510	%
		MATERIAL	:	1.883,03	98,7434842	%
		MAO DE OBRA	:	14,89	0,7808648	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.906,99	100,0000000	%
		- ORIGEM DE PREÇO: C				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

67 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94882	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
	DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	139,15	15,13		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	55,96	3,78		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	20,64	6,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	16,64	5,58	
	EQUIPAMENTO	:	9,10	28,9961636 %			
	MATERIAL	:	7,35	23,4015345 %			
	MAO DE OBRA	:	14,96	47,6023019 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M					
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1434000	139,15	19,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0891000	55,96	4,98		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4424000	20,64	9,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	16,64	7,36	
	EQUIPAMENTO	:	12,00	28,9798885 %			
	MATERIAL	:	9,71	23,4552944 %			
	MAO DE OBRA	:	19,71	47,5648171 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

68 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94885	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25 M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER							
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0379000	19,02	0,72			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	AS	1,0500000	124,19	130,39			
	ANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0258000	20,64	0,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0258000	16,64	0,42			
	MATERIAL :		131,24	99,3787879 %				
	MAO DE OBRA :		0,82	0,6212121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,06	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
94886	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0258000	20,64	0,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0258000	16,64	0,42			
	MATERIAL :		0,07	7,8651685 %				
	MAO DE OBRA :		0,88	92,1348315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,95	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94887	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30 M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER							
	FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0417000	19,02	0,79			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M	AS	1,0500000	146,88	154,22			
	ANEAMENTO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	20,64	0,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	16,64	0,73
		MATERIAL	:	155,21	99,0804598 %		
		MAO DE OBRA	:	1,44	0,9195402 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94888	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016			M			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0443000	20,64	0,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	16,64	0,73
		MATERIAL	:	0,15	9,4339622 %		
		MAO DE OBRA	:	1,49	90,5660378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94891	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016			M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0741000	139,15	10,31	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0461000	55,96	2,57	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	CR	0,1042000	19,02	1,98	
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M SANEAMENTO	AS	1,0500000	854,46	897,18	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	20,64	4,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	16,64	3,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,18	0,6714399 %				
	MATERIAL	:	904,23	98,2268772 %				
	MAO DE OBRA	:	10,14	1,1016829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	920,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94892	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0741000	139,15	10,31		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0461000	55,96	2,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	20,64	4,71	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	16,64	3,80	
	EQUIPAMENTO	:	6,22	29,0823529 %				
	MATERIAL	:	4,96	23,2000000 %				
	MAO DE OBRA	:	10,21	47,7176471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94894	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV							
	EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0861000	139,15	11,98		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0535000	55,96	2,99		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2655000	20,64	5,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2655000	16,64	4,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

71 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,19	28,9644012 %				
	MATERIAL	:	5,82	23,4223300 %				
	MAO DE OBRA	:	11,84	47,6132688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94895	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 10 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1040000	139,15	14,47			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0646000	55,96	3,61			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	19,02	3,96			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	41785 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	AS	1,0500000	1.135,72	1.192,50			
	A SANEAMENTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3208000	20,64	6,62			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3208000	16,64	5,33			
	EQUIPAMENTO	:	8,67	0,7069759 %				
	MATERIAL	:	1.203,58	98,1318548 %				
	MAO DE OBRA	:	14,24	1,1611693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.226,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94896	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M							
	DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ							
	VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1040000	139,15	14,47			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

72 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0646000	55,96	3,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3208000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3208000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	8,71	29,0063566 %	
		MATERIAL	:	7,01	23,3522917 %	
		MAO DE OBRA	:	14,31	47,6413517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94897	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 12	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	139,15	16,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	55,96	4,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2083000	19,02	3,96
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA	M	AS	1,0500000	1.782,50
		SANEAMENTO				1.871,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3761000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3761000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	10,16	0,5317673 %	
		MATERIAL	:	1.883,94	98,5946897 %	
		MAO DE OBRA	:	16,69	0,8735430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.910,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

73 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94898	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1219000	139,15	16,96			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0758000	55,96	4,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3761000	20,64	7,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3761000	16,64	6,25		
	EQUIPAMENTO	:	10,21	29,0037111 %				
	MATERIAL	:	8,22	23,3514130 %				
	MAO DE OBRA	:	16,78	47,6448759 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94900	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M						
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1578000	139,15	21,95			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0981000	55,96	5,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4867000	20,64	10,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4867000	16,64	8,09		
	EQUIPAMENTO	:	13,21	29,0024223 %				
	MATERIAL	:	10,66	23,4089407 %				
	MAO DE OBRA	:	21,69	47,5886370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0043000	19,02	0,08				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	20,64	0,87				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	16,64	0,70				
	MATERIAL :		0,23	14,3750000 %					
	MAO DE OBRA :		1,42	85,6250000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,65	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0075000	19,02	0,14				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	20,64	1,20				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0582000	16,64	0,96				
	MATERIAL :		0,34	14,8648648 %					
	MAO DE OBRA :		1,96	85,1351352 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,30	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
	CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	19,02	0,18				
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	20,64	1,52				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737000	16,64	1,22				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	0,47	16,3763066	%				
		MAO DE OBRA	:	2,45	83,6236934	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC M								
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0043000	19,02	0,08	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0176000	20,64	0,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0176000	16,64	0,29
		MATERIAL	:	0,12	17,6470588	%				
		MAO DE OBRA	:	0,61	82,3529412	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC M								
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN				CR	0,0075000	19,02	0,14	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0241000	20,64	0,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0241000	16,64	0,40
		MATERIAL	:	0,20	19,7916666	%				
		MAO DE OBRA	:	0,83	80,2083334	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI M								
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0096000	19,02	0,18
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0305000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	16,64
		MATERIAL	:	0,29	22,8346456 %	
		MAO DE OBRA	:	1,01	77,1653544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 97						
TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E						
	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M			
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0130000	139,15	1,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0280000	55,96	1,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	74,53	76,76
		(NBR 8890)				
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300	UN	CR	0,5000000	60,64
		MM				30,32
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	21,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	1,71	1,5036932 %	
		MATERIAL	:	108,28	95,1283856 %	
		MAO DE OBRA	:	3,83	3,3679212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0130000	139,15	1,80				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0280000	55,96	1,56				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	20,64	1,25			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	16,64	2,04			
	EQUIPAMENTO :	1,73	26,0670731 %						
	MATERIAL :	1,11	16,7682926 %						
	MAO DE OBRA :	3,81	57,1646343 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,65	100,0000000 %						
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0170000	139,15	2,36				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0350000	55,96	1,95				
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	CR	1,0300000	101,69	104,74			
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	71,81	35,90			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	21,98	1,71			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	16,64	2,59			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	2,17	1,4552038	%		
		MATERIAL	:	142,21	95,2789701	%		
		MAO DE OBRA	:	4,87	3,2658261	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0170000	139,15	2,36		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0350000	55,96	1,95		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	20,64	1,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	16,64	2,59	
		EQUIPAMENTO	:	2,20	25,9259259	%		
		MATERIAL	:	1,46	17,2043010	%		
		MAO DE OBRA	:	4,84	56,8697731	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	139,15	2,78		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	55,96	2,35		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	128,33	132,17		
	(NBR 8890)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

79 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN	CR	0,5000000	91,03	45,51
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	21,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	2,59	1,3784661 %	
		MATERIAL	:	179,54	95,4813988 %	
		MAO DE OBRA	:	5,90	3,1401351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	139,15	2,78
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	55,96	2,35
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	2,62	25,6689791 %	
		MATERIAL	:	1,74	17,0465807 %	
		MAO DE OBRA	:	5,87	57,2844402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	139,15	3,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	55,96	2,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	172,75	177,93
		(NBR 8890)				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	CR	0,5000000	111,68
		MM				55,84
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	21,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	3,10	1,2607263	%
		MATERIAL	:	235,95	95,9087398	%
		MAO DE OBRA	:	6,96	2,8305339	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92840		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M			
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	139,15	3,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0500000	55,96	2,79
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	3,13	25,8980785	%
		MATERIAL	:	2,08	17,2096908	%
		MAO DE OBRA	:	6,89	56,8922307	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92841	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0270000	139,15	3,75				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0570000	55,96	3,18				
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M (NBR 8890)	CR	1,0300000	199,14	205,11				
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	UN	CR	0,5000000	118,08	59,04			
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,98	2,81			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	16,64	4,25			
	EQUIPAMENTO	:	3,51	1,2625899	%				
	MATERIAL	:	266,63	95,8597123	%				
	MAO DE OBRA	:	8,00	2,8776978	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0270000	139,15	3,75				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0570000	55,96	3,18				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	20,64	2,64			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	16,64	4,25			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,54	25,6578947 %				
	MATERIAL	:	2,36	17,1052631 %				
	MAO DE OBRA	:	7,92	57,2368422 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	139,15	4,31		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	55,96	3,63		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	20,64	2,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	16,64	4,80	
	EQUIPAMENTO	:	4,06	25,8499037 %				
	MATERIAL	:	2,72	17,3187940 %				
	MAO DE OBRA	:	8,93	56,8313023 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0340000	139,15	4,73		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0720000	55,96	4,02		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	20,64	3,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	16,64	5,35	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,47	25,7093225	%			
		MATERIAL	:	2,99	17,1974522	%			
		MAO DE OBRA	:	9,96	57,0932253	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92847	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M							
	0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	139,15			5,28	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	55,96			4,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000	365,92		376,89	
	O (NBR 8890)								
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	CR	0,5000000	171,49			85,74	
	MM								
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	21,98		3,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	16,64		5,90	
		EQUIPAMENTO	:	4,95	1,0268005	%			
		MATERIAL	:	466,09	96,6603054	%			
		MAO DE OBRA	:	11,15	2,3128941	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92848	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M							
	DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D								
	E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	139,15			5,28	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	55,96	4,47
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1780000	20,64	3,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3550000	16,64	5,90
	EQUIPAMENTO :		4,97	25,7678292 %	
	MATERIAL :		3,36	17,4388339 %	
	MAO DE OBRA :		10,99	56,7933369 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	139,15	3,47
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	55,96	2,90
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M CR	1,0300000	74,53	76,76
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300 MM	UN CR	0,5000000	60,64	30,32
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1160000	21,98	2,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2310000	16,64	3,84
	EQUIPAMENTO :		3,23	2,6986381 %	
	MATERIAL :		109,35	91,2440472 %	
	MAO DE OBRA :		7,25	6,0573147 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0250000	139,15	3,47			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0520000	55,96	2,90			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	20,64	2,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	16,64	3,84		
	EQUIPAMENTO :	3,26	25,9229534 %					
	MATERIAL :	2,15	17,0947030 %					
	MAO DE OBRA :	7,19	56,9823436 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	139,15	4,31			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	55,96	3,69			
I	7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	CR	1,0300000	101,69	104,74		
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM	UN	CR	0,5000000	71,81	35,90		
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	21,98	3,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	16,64	4,90		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	4,06	2,5914342	%	
		MATERIAL	:	143,49	91,5235847	%	
		MAO DE OBRA	:	9,22	5,8849811	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M					
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	139,15	4,31	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0660000	55,96	3,69	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	20,64	3,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	16,64	4,90
		EQUIPAMENTO	:	4,08	25,6475047	%	
		MATERIAL	:	2,76	17,3720783	%	
		MAO DE OBRA	:	9,09	56,9804170	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500	M					
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -						
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	139,15	5,28	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	55,96	4,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7741	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	128,33	132,17	
	(NBR 8890)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

87 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500 UN	CR	0,5000000	91,03	45,51
		MM				
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	21,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	4,95	2,5102692 %	
		MATERIAL	:	181,15	91,8048584 %	
		MAO DE OBRA	:	11,21	5,6848724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92854	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	139,15	5,28
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	55,96	4,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	4,98	25,6875973 %	
		MATERIAL	:	3,37	17,3845355 %	
		MAO DE OBRA	:	11,04	56,9278672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	139,15	6,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	55,96	5,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7774	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M	CR	1,0300000	172,75	177,93	
		(NBR 8890)					
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600	UN	CR	0,5000000	111,68	55,84
		MM					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	21,98	4,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	16,64	7,00
		EQUIPAMENTO	:	5,84	2,2745861	%	
		MATERIAL	:	237,89	92,5881209	%	
		MAO DE OBRA	:	13,19	5,1372930	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92856		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M				
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	139,15	6,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	55,96	5,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	20,64	4,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	16,64	7,00
		EQUIPAMENTO	:	5,88	25,7268722	%	
		MATERIAL	:	3,97	17,4008810	%	
		MAO DE OBRA	:	13,02	56,8722468	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

89 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0510000	139,15	7,09				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1080000	55,96	6,04				
I	7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	CR	1,0300000	199,14	205,11				
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM	CR	0,5000000	118,08	59,04				
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	21,98	5,31			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	16,64	8,05			
	EQUIPAMENTO	:	6,67	2,2960413	%				
	MATERIAL	:	268,80	92,4819278	%				
	MAO DE OBRA	:	15,17	5,2220309	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0510000	139,15	7,09				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1080000	55,96	6,04				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	20,64	4,99			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	16,64	8,05			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

90 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	6,70	25,6341275 %				
	MATERIAL	:	4,53	17,3328209 %				
	MAO DE OBRA	:	14,94	57,0330516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	139,15	8,07		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1230000	55,96	6,88		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2740000	20,64	5,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5480000	16,64	9,11	
	EQUIPAMENTO	:	7,63	25,7104194 %				
	MATERIAL	:	5,15	17,3545331 %				
	MAO DE OBRA	:	16,93	56,9350475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	139,15	9,04		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	55,96	7,66		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	20,64	6,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	16,64	10,16	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		EQUIPAMENTO	:	8,53	25,7419745	%			
		MATERIAL	:	5,79	17,4742580	%			
		MAO DE OBRA	:	18,83	56,7837675	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92863		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100	M						
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0720000		139,15		10,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1510000		55,96		8,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7720	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI	M	CR	1,0300000		365,92		376,89
		O (NBR 8890)							
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN	MM	CR	0,5000000		171,49		85,74
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000		21,98		7,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000		16,64		11,21
		EQUIPAMENTO	:	9,38	1,8777650	%			
		MATERIAL	:	469,15	93,8862532	%			
		MAO DE OBRA	:	21,16	4,2359818	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	499,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92864		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M						
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0720000		139,15		10,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1510000	55,96	8,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	9,41	25,7268239 %	
		MATERIAL	:	6,38	17,4437739 %	
		MAO DE OBRA	:	20,82	56,8294022 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A						
	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	139,15	10,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	55,96	8,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)	CR	1,0300000	56,10	57,78
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47
		EQUIPAMENTO	:	9,66	10,0437135 %	
		MATERIAL	:	65,07	67,5895089 %	
		MAO DE OBRA	:	21,53	22,3667776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	139,15	12,38				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	55,96	10,52				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7714 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	74,08	76,30				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	20,64	8,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	16,64	13,96			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31			
	EQUIPAMENTO	:	11,66	9,4753965 %					
	MATERIAL	:	85,30	69,2639285 %					
	MAO DE OBRA	:	26,17	21,2606750 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M							
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO								
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	139,15	14,61				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	55,96	12,36				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7725 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	98,00	100,94				
	8890)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	20,64	10,17			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	16,64	16,40			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

94 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47	2,19
		EQUIPAMENTO	:	13,73	8,7690144 %		
		MATERIAL	:	112,01	71,4879203 %		
		MAO DE OBRA	:	30,93	19,7430653 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92213		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	139,15	16,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	55,96	14,21	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	137,55	141,67	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5670000	20,64	11,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1330000	16,64	18,85	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47	3,07
		EQUIPAMENTO	:	15,74	7,6351810 %		
		MATERIAL	:	154,76	75,0509660 %		
		MAO DE OBRA	:	35,69	17,3138530 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	139,15	18,92	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	55,96	16,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	155,99	160,66
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	20,64
						13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	16,64
						21,29
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0120000	439,47
						5,27
		EQUIPAMENTO :		17,81	7,5683489 %	
		MATERIAL :		176,79	75,0967304 %	
		MAO DE OBRA :		40,80	17,3349207 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		235,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO				
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	139,15	21,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	55,96	17,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	192,58	198,35
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	20,64
						14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	16,64
						23,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0180000	439,47
						7,91
		EQUIPAMENTO :		19,89	7,0106146 %	
		MATERIAL :		217,83	76,7570619 %	
		MAO DE OBRA :		46,06	16,2323235 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		283,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	139,15	23,23	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	55,96	19,69	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	214,11	220,53	
		R 8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	20,64	16,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	16,64	26,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0280000	439,47	12,30
		EQUIPAMENTO	:	21,87	6,8746462	%	
		MATERIAL	:	244,57	76,8633248	%	
		MAO DE OBRA	:	51,74	16,2620290	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	139,15	12,24	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	55,96	10,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	56,10	57,78	
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	20,64	8,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	16,64	13,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

97 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47	0,87
		EQUIPAMENTO :	11,53	11,1293594 %			
		MATERIAL :	66,36	63,9938172 %			
		MAO DE OBRA :	25,78	24,8768234 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92220	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1070000	139,15	14,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,2260000	55,96	12,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7714	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR		1,0300000	74,08	76,30
		8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	20,64	10,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	16,64	16,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31
		EQUIPAMENTO :	14,01	10,5964274 %			
		MATERIAL :	86,91	65,6827128 %			
		MAO DE OBRA :	31,38	23,7208598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	132,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M					
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR					
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,1260000	139,15	17,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

98 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	55,96	14,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	C	1,0300000	98,00	100,94
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	20,64
						12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	16,64
						19,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47
						2,19
		EQUIPAMENTO :		16,49	9,8511566 %	
		MATERIAL :		113,89	68,0196068 %	
		MAO DE OBRA :		37,04	22,1292366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	139,15	20,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	55,96	17,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	137,55	141,67
		8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	20,64
						14,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	16,64
						22,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47
						3,07
		EQUIPAMENTO :		18,97	8,6769484 %	
		MATERIAL :		156,97	71,7770354 %	
		MAO DE OBRA :		42,74	19,5460162 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		218,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	139,15	22,68			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	55,96	19,30			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	155,99	160,66			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	20,64	15,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	16,64	25,60		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0120000	439,47	5,27		
	EQUIPAMENTO	:	21,39	8,5791099 %				
	MATERIAL	:	179,25	71,8671002 %				
	MAO DE OBRA	:	48,76	19,5537899 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92224	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	139,15	25,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	55,96	21,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7756 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	192,58	198,35			
	8890)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	20,64	17,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	16,64	28,55		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0180000	439,47	7,91
		EQUIPAMENTO :	23,84	7,9675014 %			
		MATERIAL :	220,56	73,6868502 %			
		MAO DE OBRA :	54,91	18,3456484 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	299,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,2010000	139,15	27,96
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,4240000	55,96	23,72
I	7753	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)		CR	1,0300000	214,11	220,53
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	20,64	19,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	16,64	31,49
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0280000	439,47	12,30
		EQUIPAMENTO :	26,33	7,8487505 %			
		MATERIAL :	247,64	73,7997257 %			
		MAO DE OBRA :	61,57	18,3515238 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	335,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0580000	139,15	8,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	55,96	6,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47
		EQUIPAMENTO :		7,61	25,3601340 %	
		MATERIAL :		5,44	18,1574539 %	
		MAO DE OBRA :		16,96	56,4824121 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92809		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	139,15	10,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	55,96	8,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47
		EQUIPAMENTO :		9,69	25,1958224 %	
		MATERIAL :		7,19	18,6945169 %	
		MAO DE OBRA :		21,60	56,1096607 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92810		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	139,15	12,38	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	55,96	10,52	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	20,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	13,96	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	
		EQUIPAMENTO	:	11,69	24,9732047	%	
		MATERIAL	:	8,89	18,9924973	%	
		MAO DE OBRA	:	26,25	56,0342980	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92811		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	139,15	14,61	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	55,96	12,36	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	20,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	16,64	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47	
		EQUIPAMENTO	:	13,77	24,7118155	%	
		MATERIAL	:	10,95	19,6505763	%	
		MAO DE OBRA	:	31,01	55,6376082	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	139,15	16,69				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	55,96	14,21				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	20,64	11,70			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	16,64	18,85			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47	3,07			
	EQUIPAMENTO	:	15,77	24,4444444 %					
	MATERIAL	:	12,98	20,1243201 %					
	MAO DE OBRA	:	35,77	55,4312355 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	139,15	18,92				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	55,96	16,06				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	20,64	13,20			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	16,64	21,29			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0120000	439,47	5,27			
	EQUIPAMENTO	:	17,85	23,8830001 %					
	MATERIAL	:	16,00	21,4141956 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

104 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	40,89	54,7028043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	139,15	21,15	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	55,96	17,90	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	20,64	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	16,64	23,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0180000	439,47	7,91
		EQUIPAMENTO	:	19,92	23,3278573 %		
		MATERIAL	:	19,35	22,6590002 %		
		MAO DE OBRA	:	46,16	54,0131425 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	139,15	23,23	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	55,96	19,69	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	20,64	16,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	16,64	26,19
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0280000	439,47	12,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

105 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	21,90	22,4320164 %			
	MATERIAL	:	23,92	24,5048742 %			
	MAO DE OBRA	:	51,83	53,0631094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2090000	139,15		29,08	
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,4405000	55,96		24,65	
I	7757 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	303,44		312,54	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,9849000	20,64		20,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9698000	16,64		32,77	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 CR	0,0350000	439,47		15,38	
	EQUIPAMENTO	:	27,37	6,2970379 %			
	MATERIAL	:	342,64	78,8119405 %			
	MAO DE OBRA	:	64,73	14,8910216 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92817	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2090000	139,15		29,08	
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,4405000	55,96		24,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	20,64	20,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	16,64	32,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0350000	439,47	15,38
		EQUIPAMENTO	:		27,41	22,4354243 %	
		MATERIAL	:		29,95	24,5100451 %	
		MAO DE OBRA	:		64,84	53,0545306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		122,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92818		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,2812000	139,15	39,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,5928000	55,96	33,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR		1,0300000	451,33	464,86
		R 8890)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	20,64	27,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	16,64	44,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0472000	439,47	20,74
		EQUIPAMENTO	:		36,84	5,8538368 %	
		MATERIAL	:		505,37	80,3007185 %	
		MAO DE OBRA	:		87,13	13,8454447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		629,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92819		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

107 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	139,15	39,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	55,96	33,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	20,64
						27,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	16,64
						44,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0472000	439,47
						20,74
		EQUIPAMENTO	:	36,87	22,4163116 %	
		MATERIAL	:	40,40	24,5648204 %	
		MAO DE OBRA	:	87,21	53,0188680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92820		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	139,15	9,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	55,96	8,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	20,64
						6,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	16,64
						10,88
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47
						0,43
		EQUIPAMENTO	:	9,08	25,3647586 %	
		MATERIAL	:	6,45	18,0134680 %	
		MAO DE OBRA	:	20,29	56,6217734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

108 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	139,15	12,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	55,96	10,40			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	20,64	8,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	16,64	13,82		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47	0,87		
	EQUIPAMENTO	:	11,56	25,1913404 %				
	MATERIAL	:	8,48	18,4998906 %				
	MAO DE OBRA	:	25,85	56,3087690 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M						
	IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	139,15	14,88			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	55,96	12,64			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	20,64	10,40		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	16,64	16,77		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31		
	EQUIPAMENTO	:	14,04	25,0806162 %				
	MATERIAL	:	10,51	18,7746327 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

109 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,45	56,1447511 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	139,15	17,53	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	55,96	14,82	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	20,64	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	16,64	19,71
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47	2,19
		EQUIPAMENTO	:	16,51	24,8379804 %		
		MATERIAL	:	12,87	19,3669932 %		
		MAO DE OBRA	:	37,10	55,7950264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	139,15	20,17	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	55,96	17,06	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	20,64	14,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	16,64	22,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47	3,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	19,00	24,6746486 %			
	MATERIAL	:	15,20	19,7423217 %			
	MAO DE OBRA	:	42,81	55,5830297 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	139,15	22,68		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	55,96	19,30		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	20,64	15,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	16,64	25,60	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0120000	439,47	5,27	
	EQUIPAMENTO	:	21,42	24,1445511 %			
	MATERIAL	:	18,47	20,8243929 %			
	MAO DE OBRA	:	48,85	55,0310560 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	139,15	25,32		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	55,96	21,48		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	20,64	17,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	16,64	28,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

111 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0180000	439,47	7,91
		EQUIPAMENTO :	23,88	23,6549533 %			
		MATERIAL :	22,08	21,8781020 %			
		MAO DE OBRA :	55,00	54,4669447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	139,15	27,96	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	55,96	23,72	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	20,64	19,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	16,64	31,49
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0280000	439,47	12,30
		EQUIPAMENTO :	26,36	22,9248323 %			
		MATERIAL :	26,99	23,4735650 %			
		MAO DE OBRA :	61,66	53,6016027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92829	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	139,15	34,70	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	55,96	29,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

112 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)	CR	1,0300000	303,44	312,54
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0347000	439,47
		EQUIPAMENTO :		32,67	7,1777064 %	
		MATERIAL :		346,16	76,0406137 %	
		MAO DE OBRA :		76,39	16,7816799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		455,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92830		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2494000	139,15	34,70
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,5260000	55,96	29,43
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0347000	439,47
		EQUIPAMENTO :		32,70	22,9225154 %	
		MATERIAL :		33,50	23,4839977 %	
		MAO DE OBRA :		76,48	53,5934869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92831		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	139,15	46,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	55,96	39,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M	CR	1,0300000	451,33	464,86
		R 8890)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	20,64
						32,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	16,64
						51,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0462000	439,47
						20,30
		EQUIPAMENTO :		43,43	6,6355925 %	
		MATERIAL :		509,58	77,8513029 %	
		MAO DE OBRA :		101,53	15,5131046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		654,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M			
		IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	139,15	46,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	55,96	39,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	20,64
						32,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	16,64
						51,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0462000	439,47
						20,30
		EQUIPAMENTO :		43,46	22,9141379 %	
		MATERIAL :		44,60	23,5157528 %	
		MAO DE OBRA :		101,62	53,5701093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

114 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR								
	NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	139,15	8,07				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	55,96	6,82				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	53,09	54,68				
	8890)								
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	21,98	6,00				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5450000	16,64	9,06				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0010000	439,47	0,43				
	EQUIPAMENTO :	7,58	8,9174225 %						
	MATERIAL :	60,23	70,7975027 %						
	MAO DE OBRA :	17,25	20,2850748 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,06	100,0000000 %						
95566	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M							
	, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN								
	ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	139,15	9,60				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	55,96	8,17				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M	CR	1,0300000	53,09	54,68				
	8890)								
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270000	21,98	7,18				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6540000	16,64	10,88				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

115 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43
		EQUIPAMENTO :	9,05	9,9603349 %			
		MATERIAL :	61,23	67,3204056 %			
		MAO DE OBRA :	20,66	22,7192595 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0580000	139,15	8,07
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1220000	55,96	6,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M	C		1,0300000	23,10	23,79
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	21,98	6,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	16,64	9,06
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43
		EQUIPAMENTO :	7,59	14,0185185 %			
		MATERIAL :	29,31	54,0925927 %			
		MAO DE OBRA :	17,27	31,8888888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0740000	139,15	10,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	55,96	8,67
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	30,53
		(NBR 8890)				31,44
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	21,98
						7,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	16,64
						11,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47
						0,87
		EQUIPAMENTO	:	9,67	13,7464387 %	
		MATERIAL	:	38,71	54,9857551 %	
		MAO DE OBRA	:	22,00	31,2678062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95569	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M			
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ				
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	139,15	12,38
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	55,96	10,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	44,24
		(NBR 8890)				45,56
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	21,98
						9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	16,64
						13,96
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47
						1,31
		EQUIPAMENTO	:	11,67	12,5592927 %	
		MATERIAL	:	54,55	58,6675293 %	
		MAO DE OBRA	:	26,74	28,7731780 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

117 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	139,15	9,60			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	55,96	8,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	1,0300000	23,10	23,79			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3270000	21,98	7,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6540000	16,64	10,88			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0010000	439,47	0,43			
	EQUIPAMENTO	:	9,06	15,0993819 %				
	MATERIAL	:	30,31	50,4593287 %				
	MAO DE OBRA	:	20,68	34,4412894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,05	100,0000000 %				
95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M						
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN							
	CIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	139,15	12,24			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	55,96	10,40			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	1,0300000	30,53	31,44			
	(NBR 8890)							
C	88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4150000	21,98	9,12			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8310000	16,64	13,82			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47	0,87
		EQUIPAMENTO :	11,54	14,8205326 %			
		MATERIAL :	39,99	51,3315323 %			
		MAO DE OBRA :	26,36	33,8479351 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR	M				
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	139,15	14,88	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	55,96	12,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M	CR	1,0300000	44,24	45,56
		(NBR 8890)					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	21,98	11,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	16,64	16,77
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31
		EQUIPAMENTO :	14,02	13,7187653 %			
		MATERIAL :	56,15	54,9142578 %			
		MAO DE OBRA :	32,06	31,3669769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	46				
TIPO1 : 0530 - FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ES							
	73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0600000	67,50	4,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	21,0000000	0,50	10,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	22,42	67,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	16,64	49,92
		MATERIAL	:		30,24	22,9560464 %	
		MAO DE OBRA	:		101,49	77,0439536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73607	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0400000	67,50	2,70
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	14,0000000	0,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	22,42	44,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64	33,28
		MATERIAL	:		20,16	22,9560464 %	
		MAO DE OBRA	:		67,66	77,0439536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		87,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M			
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO		UN	AS	1,0000000	195,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	16,64	2,66
		MATERIAL	:		196,00	98,8698855 %	
		MAO DE OBRA	:		2,24	1,1301145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		198,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M			
I	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN 5* MM		UN	AS	1,0000000	137,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	16,64	2,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

120 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	137,55	98,3972525 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	1,6027475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83626		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM M						
		ENTO						
I	11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN			AS	1,0000000	107,90	107,90
		5* MM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,1600000	16,64	2,66
		MATERIAL	:	108,32	97,9734009 %			
		MAO DE OBRA	:	2,24	2,0265991 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83627		TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN						
		, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM AR						
		G CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN			AS	1,0000000	319,22	319,22
		, REDE PLUVIAL/ESGOTO						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			CR	0,0050000	340,17	1,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	2,0000000	22,42	44,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	2,0000000	16,64	33,28
		MATERIAL	:	331,03	82,9544601 %			
		MAO DE OBRA	:	68,01	17,0455399 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	399,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83724		ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D KG						
		UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM						
		.						
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	0,0300000	21,98	0,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

121 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	16,64	0,99
		MATERIAL	:	0,18	11,1801242 %		
		MAO DE OBRA	:	1,46	88,8198758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG				
		UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 M					
		M.					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0020000	142,05	0,28
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	21,98	0,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64	0,49
		EQUIPAMENTO	:	0,03	3,1914893 %		
		MATERIAL	:	0,26	25,5319148 %		
		MAO DE OBRA	:	0,74	71,2765959 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D	KG				
		UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200					
		MM.					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0007200	142,05	0,10
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0108000	21,98	0,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	16,64	0,44
		EQUIPAMENTO	:	0,01	1,4285714 %		
		MATERIAL	:	0,10	14,2857142 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,66 84,2857144 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
TOTAL DO TIPO1 : 9									
TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL									
97127 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M									
50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE									
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	19,02	0,28			
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	20,64	2,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1048000	16,64	1,74		
MATERIAL : 0,70 16,7475728 %									
MAO DE OBRA : 3,48 83,2524272 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M									
00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE									
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	102,70	0,88			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0414000	42,11	1,74			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

123 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	19,02	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	16,64
		EQUIPAMENTO :	1,05	13,1479140 %		
		MATERIAL :	1,36	16,9405815 %		
		MAO DE OBRA :	5,64	69,9115045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	102,70	1,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0509000	42,11	2,14
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	19,02	0,45
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	16,64
		EQUIPAMENTO :	1,29	13,1282051 %		
		MATERIAL :	1,68	17,0256410 %		
		MAO DE OBRA :	6,91	69,8461539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

124 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	102,70	1,29			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0604000	42,11	2,54			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	19,02	0,54			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1981000	20,64	4,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1981000	16,64	3,29		
	EQUIPAMENTO :	1,53	13,1034482 %					
	MATERIAL :	2,01	17,1551724 %					
	MAO DE OBRA :	8,20	69,7413794 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	102,70	1,49			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

125 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0698000	42,11	2,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	19,02	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	20,64	4,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2291000	16,64	3,81
		EQUIPAMENTO :		1,78	13,1696428 %	
		MATERIAL :		2,32	17,1130952 %	
		MAO DE OBRA :		9,47	69,7172620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	102,70	1,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0793000	42,11	3,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0373000	19,02	0,70
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2602000	20,64	5,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2602000	16,64	4,32

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,02	13,1458469	%			
		MATERIAL	:	2,67	17,3315892	%			
		MAO DE OBRA	:	10,72	69,5225639	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	102,70			2,10	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0983000	42,11			4,13	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	19,02			0,87	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3224000	20,64		6,65	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3224000	16,64		5,36	
		EQUIPAMENTO	:	2,50	13,1329113	%			
		MATERIAL	:	3,31	17,3523206	%			
		MAO DE OBRA	:	13,30	69,5147681	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

127 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0151000	19,02	0,28
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0433000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0433000	16,64
		MATERIAL :		0,44	23,6263736 %	
		MAO DE OBRA :		1,45	76,3736264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	102,70	0,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0165000	42,11	0,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0195000	19,02	0,37
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0562000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0562000	16,64
		EQUIPAMENTO :		0,60	15,1282051 %	
		MATERIAL :		0,96	24,1025641 %	
		MAO DE OBRA :		2,46	60,7692308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL						
97136		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M					
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	102,70		1,08	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0203000	42,11		0,85	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0240000	19,02		0,45	
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	20,64	1,42	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	16,64	1,14	
		EQUIPAMENTO	:	0,74	15,1138716	%		
		MATERIAL	:	1,21	24,6376811	%		
		MAO DE OBRA	:	2,99	60,2484473	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97137		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M					
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	102,70		1,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

129 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	42,11	1,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0284000	19,02	0,54
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0819000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	16,64
		EQUIPAMENTO :		0,88	15,0349650 %	
		MATERIAL :		1,45	24,6503496 %	
		MAO DE OBRA :		3,56	60,3146854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	102,70	1,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0278000	42,11	1,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0329000	19,02	0,62
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0947000	16,64

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,03	15,2011922	%	
		MATERIAL	:	1,68	24,7391952	%	
		MAO DE OBRA	:	4,09	60,0596126	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0165000	102,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,69
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0316000	42,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,33
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0373000	19,02
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,70
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1076000
							20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1076000
							16,64
		EQUIPAMENTO	:	1,16	15,0395778	%	
		MATERIAL	:	1,91	24,8021108	%	
		MAO DE OBRA	:	4,66	60,1583114	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

131 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	102,70	2,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	42,11	1,65
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0462000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333000	20,64	2,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1333000	16,64	2,21
		EQUIPAMENTO :		1,44	15,0583244 %	
		MATERIAL :		2,38	24,9204665 %	
		MAO DE OBRA :		5,76	60,0212091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS						
	83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN			
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,0000000	3,12	9,36
I	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056	UN	1,0000000	36,89	36,89
		9)				
I	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0100000	118,61	1,18
		CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	17,43	20,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	23,67	18,93

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,99	59,5688568 %				
	MAO DE OBRA	:	35,28	40,4311432 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA UN							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	9,78		19,56	
I	20079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0100000	118,61		1,18	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)							
I	42695 CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, RED UN	AS		1,0000000	328,41		328,41	
	E COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	17,43		12,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	23,67		16,56	
	MATERIAL	:	352,36	93,2375206 %				
	MAO DE OBRA	:	25,55	6,7624794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	377,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELAST UN							
	ICA.							
I	306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	9,78		19,56	
I	20079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0100000	118,61		1,18	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)							
I	42692 CURVA PVC, BB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, RED UN	AS		1,0000000	262,57		262,57	
	E COLETORA ESGOTO (NBR 10569)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	17,43		12,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	23,67		16,56	
	MATERIAL	:	286,52	91,8103725 %				
	MAO DE OBRA	:	25,55	8,1896275 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

133 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 3

TOTAL DA CLASSE : 249

CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS

TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO

92235	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, M2							
	COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.							
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	0,6000000	0,47	0,28		
I	1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	UN	C	0,2272727	44,35	10,07		
	* M, E = 10 MM							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	M	CR	1,5800000	2,96	4,67		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1500000	10,45	1,56		
I	5333 OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0220000	17,16	0,37		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	25,33	20,26		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	16,64	15,80		
	MATERIAL :	22,59	37,6209542 %					
	MAO DE OBRA :	37,47	62,3790458 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL M2							
	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016							
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	CJ	C	0,0555000	44,50	2,46		
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
	- COMPLETA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0370000	33,29	1,23
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	109,02	2,01
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	105,43	1,95
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	43,22	37,57
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1664000	14,48	2,40
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0185000	204,66	3,78
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0185000	79,77	1,47
		ALACAO.				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0185000	344,33	6,37
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0377000	367,12	13,84
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	CR	0,0592000	40,03	2,36
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	CR	0,0924000	364,83	33,71
		SEM FERRAGENS				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	346,86	12,83
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

135 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0185000	313,30	5,79
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	172,93	6,39
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	46,32	68,18
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9022000	6,32	12,02
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	8,63	12,70
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,3151000	9,33	30,92
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	2,3238000	69,66	161,87
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	33,08	2,56
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9022000	26,96	51,28
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0370000	18,49	0,68
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1331000	15,56	2,07
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1202000	22,34	2,68
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1412000	43,90	6,19
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0740000	7,34	0,54
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0555000	5,89	0,32
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0185000	8,40	0,15
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0555000	25,65	1,42
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0555000	14,26	0,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0370000	28,75	1,06
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0924000	117,65	10,87
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0961000	11,84	1,13
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	1,6639000	7,09	11,79
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,3698000	3,80	1,40
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0185000	8,66	0,16
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	1,7600000	11,51	20,25
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	CR	0,0370000	335,64	12,41
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0555000	356,59	19,79
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,5084000	2,19	1,11
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0311000	808,77	25,15
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,5084000	6,27	3,18
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	1,6639000	7,75	12,89
		AI5, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,3588000	2,13	2,89
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	3,3278000	2,97	9,88
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,9412000	4,58	8,89
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1664000	10,11	1,68
		O. AF_12/2015				
C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN	CR	0,0555000	28,40	1,57
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0740000	14,54	1,07
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,2219000	9,35	2,07
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0555000	9,49	0,52
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	27,07	2,00
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	43,24	6,39
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1294000	45,57	5,89
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3539000	20,30	27,48
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	8,74	1,61
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0370000	12,07	0,44
		O				
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0370000	13,48	0,49
		STALAÇÃO				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	25,87	24,43
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0368000	65,82	2,42
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3539000	34,73	47,02
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0277000	591,74	16,39
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0085000	13,22	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2256000	22,05	27,02
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0370000	52,35	1,93
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0094000	39,91
						0,37
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1109000	84,51	9,37
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0740000	79,40	5,87
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

140 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	133,28	4,93
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,5916000	8,79	5,20
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0085700 %	
		MATERIAL :		471,35	56,9490697 %	
		MAO DE OBRA :		356,12	43,0288932 %	
		OUTROS :		0,11	0,0134671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		827,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0578000	44,50	2,57
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	0,0385000	33,29	1,28
		, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA				
		MEDIO - COMPLETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	109,02	2,10
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	105,43	2,03
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9938000	43,22	42,95
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1734000	14,48	2,51
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0193000	204,66	3,94
		ECIMENTO E INSTALACAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

141 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	AS	0,0193000	79,77	1,53
		ALACAO.				
C	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN	AS	0,0193000	344,33	6,64
		JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239000	367,12	8,77
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	CR	0,0385000	40,03	1,54
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	CR	0,0964000	364,83	35,16
		SEM FERRAGENS				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0385000	346,86	13,35
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0193000	313,30	6,04
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	172,93	6,65
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,2047000	6,32	1,29
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	4,4976000	9,33	41,96
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

142 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,1023000	69,66	7,12
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	33,08	2,66
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	26,96	5,51
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	18,49	0,71
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	15,56	2,15
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1253000	22,34	2,79
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1472000	43,90	6,46
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0771000	7,34	0,56
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0578000	5,89	0,34
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0193000	8,40	0,16
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

143 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0578000	25,65	1,48
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0578000	14,26	0,82
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0385000	28,75	1,10
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0964000	117,65	11,34
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,1002000	11,84	1,18
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,1002000	11,51	1,15
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0385000	335,64	12,92
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	0,0578000	356,59	20,61
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,5300000	2,19	1,16
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	1,7344000	1,10	1,90
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0324000	808,77	26,20
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5300000	7,47	3,95
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	1,7344000	9,71	16,84
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1927000	12,76	2,45
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,4165000	2,13	3,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	3,4689000	2,97	10,30
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	2,0235000	4,58	9,26
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1734000	10,11	1,75
		O. AF_12/2015				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	9,49	0,54
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	27,07	2,08
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	43,24	6,66
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1349000	45,57	6,14
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

145 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3621000	20,30	27,65	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	8,74	1,68	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0385000	12,07	0,46	
		O					
C	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN	AS	0,0385000	13,48	0,51	
		STALAÇÃO					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0233000	65,82	1,53	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3621000	34,73	47,30	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0289000	591,74	17,10	
		AF_07/2016					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0054000	13,22	0,07	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3559000	22,05	29,89	
		AF_07/2016					
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	21,76	6,29	
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	12,16	1,64	
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0385000	52,35	2,01	
		7					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0060000	39,91	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

146 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1156000	84,51	9,76
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0771000	79,40	6,12
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0385000	133,28	5,13
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,6167000	8,79	5,42
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2979000	121,38	36,15
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3429000	124,51	42,69
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1581000	105,70	16,71
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1820000	107,94	19,64
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4654000	145,57	67,74
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3629000	187,25	67,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2470000	123,89	30,60
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1926000	156,12	30,06
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0073427 %	
		MATERIAL :		606,71	73,4558762 %	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	219,07	26,5245432 %				
		OUTROS	:	0,10	0,0122379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	825,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2						
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016							
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA	M	CR	3,4844000		2,59		9,02
		LENTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,9174000		13,09		51,27
		REGIAO							
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS	UN	CR	0,0252000		109,02		2,74
		SE A							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	0,0252000		105,43		2,65
		CLASSE BC							
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO	UN	CR	0,0252000		8,49		0,21
		/ ZINCADO							
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	CR	1,0000000		43,22		43,22
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)							
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,	UN	C	0,0504000		14,48		0,72
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,0269000		367,12		9,87
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN	AS	0,0252000		87,59		2,20
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
		ACAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9794000		25,33		24,80
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A	M2	CR	3,7457000		9,33		34,94
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2518000	2,19	0,55
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,2266000	1,10	0,24
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0634000	808,77	51,27
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2518000	7,47	1,88
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2266000	9,71	2,20
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0755000	12,76	0,96
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		5				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6219000	2,13	1,32
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6798000	2,97	2,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1259000	10,11	1,27
		O. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0504000	27,07	1,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0252000	65,53	1,65
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

149 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4396000	20,30	29,22
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	AS	0,0252000	12,07	0,30
		O				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0262000	65,82	1,72
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4396000	34,73	49,99
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0755000	591,74	44,67
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0060000	13,22	0,07
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4396000	22,05	31,74
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	21,76	1,09
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	12,16	0,30
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067000	39,91	0,26
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1007000	84,51	8,51
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0252000	79,40	2,00
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3517000	121,38	42,68
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

150 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4048000	124,51	50,40
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0281000	105,70	2,97
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0323000	107,94	3,48
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5495000	145,57	79,99
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4284000	187,25	80,21
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0439000	123,89	5,43
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0342000	156,12	5,33
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0087879 %	
		MATERIAL :		535,68	78,0051265 %	
		MAO DE OBRA :		150,85	21,9685097 %	
		OUTROS :		0,12	0,0175759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		686,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE M2				
		IRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVA M	CR	3,3158000	2,59	8,58
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,7278000	13,09	48,79
		REGIAO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0240000	109,02	2,61
		SE A				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0240000	105,43	2,53
		CLASSE BC				
I	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0240000	8,49	0,20
		/ ZINCADO				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8963000	43,22	38,73
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0479000	14,48	0,69
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO M3	CR	0,0283000	367,12	10,38
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0240000	87,59	2,10
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3462000	46,32	62,35
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,2940000	30,75	9,04
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,9037000	6,32	12,03
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,2940000	7,54	2,21
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	8,63	11,61
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	25,33	23,60
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR		3,5438000	9,33	33,06
		F_06/2014					
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS		1,7719000	69,66	123,43
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO					
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR		1,9037000	26,96	51,32
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ					
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ					
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR		0,2156000	7,09	1,52
		M. AF_05/2015					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR		0,0719000	3,80	0,27
		/2015					
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR		0,0240000	8,66	0,20
		CM). AF_05/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR		0,2156000	11,51	2,48
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		0,2396000	2,19	0,52
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR		0,0604000	808,77	48,84
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR		0,2396000	6,27	1,50
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR		0,2156000	7,75	1,67
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,5918000	2,13	1,26
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6469000	2,97	1,92
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0240000	14,54	0,34
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	9,35	0,44
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	27,07	1,29
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,0240000	65,53	1,57
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4269000	20,30	28,96
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	AS	0,0958000	12,07	1,15
		O				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	25,87	18,28
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0276000	65,82	1,81
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4269000	34,73	49,55
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0719000	591,74	42,54
		AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

154 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0065000	13,22	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3239000	22,05	29,19	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	39,91	0,28
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0958000	84,51	8,09	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,0958000	79,40	7,60	
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0101735 %		
		MATERIAL	:	438,33	63,1035085 %		
		MAO DE OBRA	:	256,09	36,8688777 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0174403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	694,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2					
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0268000	44,50	1,19	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	109,02	2,92	
		SE A					
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	105,43	2,82	
		CLASSE BC					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	43,22	43,22	
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2782000	3,02	3,86	
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1074000	14,48	1,55
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0268000	204,66	5,48
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0400000	367,12	14,68
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0268000	87,59	2,34
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0268000	313,30	8,39
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0268000	172,93	4,63
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	25,33	28,25
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,4293000	9,33	13,33
		F_06/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0886000	15,56	1,37
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1423000	43,90	6,24
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0537000	7,34	0,39
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

156 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA RIA. AF_12/2014	CR	0,0537000	117,65	6,31
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CR	0,0268000	356,59	9,55
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,3221000	2,19	0,70
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	CR	0,5369000	1,10	0,59
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3221000	7,47	2,40
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5369000	9,71	5,21
C	91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 5	CR	0,1074000	12,76	1,37
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,8591000	2,13	1,82
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,5503000	2,97	7,57
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN O. AF_12/2015	CR	0,1611000	10,11	1,62
C	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0268000	27,07	0,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1342000	43,24	5,80
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0268000	45,57	1,22
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,4510000	20,30	29,45
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0390000	65,82	2,56
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4510000	34,73	50,39
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0090000	13,22	0,11
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,4510000	22,05	31,99
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1879000	21,76	4,08
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0268000	12,16	0,32
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0100000	39,91	0,39
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1611000	84,51	13,61
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0268000	64,83	1,73
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1449000	121,38	17,58
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

158 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1668000	124,51	20,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2264000	145,57	32,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1765000	187,25	33,04
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0166726 %	
		MATERIAL :		296,32	69,8035014 %	
		MAO DE OBRA :		128,01	30,1560080 %	
		OUTROS :		0,10	0,0238180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		424,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO	C	0,0255000	44,50	1,13
		- COMPLETA				
I	4496	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	2,0724000	8,52	17,65
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS SE A	CR	0,0255000	109,02	2,78
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	CR	0,0255000	105,43	2,68
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	CR	0,9020000	43,22	38,98
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	CR	1,2146000	3,02	3,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

159 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1020000	14,48	1,47	
		FORNECIMENTO E INSTALACAO					
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0255000	204,66	5,21	
		ECIMENTO E INSTALACAO					
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	CR	0,0268000	367,12	9,83
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0255000	87,59	2,23	
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL					
		ACAO					
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	CR	0,0255000	313,30	7,98	
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI					
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
		F_12/2013					
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0255000	172,93	4,40	
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI					
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2013					
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,6791000	30,75	20,88	
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE					
		25 MM. AF_06/2014					
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,6791000	6,32	4,29	
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,6791000	7,54	5,12	
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	25,33	26,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

160 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,3582000	9,33	12,67
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,6791000	69,66	47,30
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,6791000	26,96	18,30
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0842000	15,56	1,31
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1352000	43,90	5,93
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0510000	7,34	0,37
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0510000	117,65	6,00
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,5102000	7,09	3,61
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,1786000	3,80	0,67
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0255000	8,66	0,22
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,5102000	11,51	5,87
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CR	0,0255000	356,59	9,09
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,3061000	2,19	0,67
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3061000	6,27	1,91
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,5102000	7,75	3,95
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,8163000	2,13	1,73
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,4235000	2,97	7,19
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	14,54	0,37
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1531000	9,35	1,43
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	27,07	0,69
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1276000	43,24	5,51
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0255000	45,57	1,16
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	AS	1,4378000	20,30	29,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

162 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0260000	65,82	1,71	
		016					
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,4378000	34,73	49,93	
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0061000	13,22	0,08	
		AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3429000	22,05	29,61	
		AF_07/2016					
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0066000	39,91	0,26
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1531000	84,51	12,93	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0255000	64,83	1,65	
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0170370 %		
		MATERIAL :		259,71	62,3652252 %		
		MAO DE OBRA :		156,55	37,5933993 %		
		OUTROS :		0,10	0,0243385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		416,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2					
		COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016					
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0348000	44,50	1,54	
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
		- COMPLETA					
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0174000	9,04	0,15	
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	12,02	0,41	
		REDIAL					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

163 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	CR	0,0696000	68,28	4,75
	AO				
I	11367 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0564000	69,77	3,93
	A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9762000	43,22	42,19
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
I	11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0174000	568,25	9,88
	C X A X P)				
I	11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0348000	22,34	0,77
	8)				
I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0174000	148,31	2,58
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1044000	14,48	1,51
	FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0348000	204,66	7,12
	ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286000	367,12	10,49
C	84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	CR	0,1894000	40,03	7,58
	UAL DA ARGAMASSA				
C	84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0174000	87,59	1,52
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
	ACAO				
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0522000	346,86	18,10
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

164 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0522000	172,93	9,02
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,1681000	46,32	7,78
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				
C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	0,7679000	6,32	4,85
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,1681000	8,63	1,45
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	2,4442000	9,33	22,80
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	0,4675000	69,66	32,56
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,4628000	33,08	15,30
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,7679000	26,96	20,70
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0696000	8,41	0,58
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1631000	15,56	2,53
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2235000	22,34	4,99
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0470000	43,90	2,06
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1740000	7,34	1,27
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0174000	8,40	0,14
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0522000	25,65	1,33
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0174000	14,26	0,24
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1740000	117,65	20,47
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0696000	35,92	2,50
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0722000	11,84	0,85
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0722000	11,51	0,83
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

166 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,0348000	356,59	12,40
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4612000	2,19	1,01
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1827000	1,10	0,20
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0522000	60,40	3,15
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3307000	7,47	2,47
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1305000	8,82	1,15
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1566000	9,71	1,52
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,0261000	11,11	0,28
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	6,23	0,21
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN	CR	0,0348000	7,82	0,27
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN	CR	0,0174000	9,97	0,17
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0696000	12,76	0,88
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				

5

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

167 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,2530000	2,13	2,66
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	0,4699000	2,97	1,39
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	4,58	4,78
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1392000	10,11	1,40
		O. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	40,50	0,70
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	55,34	0,96
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	27,07	0,94
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3566000	20,30	27,53
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	8,74	2,28
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0279000	65,82	1,83
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3566000	34,73	47,11
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0905000	591,74	53,55
		AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

168 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0064000	13,22	0,08
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,3328000	22,05	29,38
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	21,76	0,37
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	12,16	0,63
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN	CR	0,0522000	52,35
		7				2,73
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0072000	39,91
						0,28
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN	AS	0,1392000	84,51
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				11,76
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN	AS	0,0522000	133,28
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				6,95
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,2612000	121,38
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				31,70
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,3007000	124,51
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				37,44
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,0830000	105,70
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				8,77
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,0956000	107,94
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				10,31
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,4081000	145,57
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				59,40
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2	CR	0,3182000	187,25
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				59,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1297000	123,89	16,06
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1011000	156,12	15,78
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	26,91	13,81
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0095950 %	
		MATERIAL :		524,88	71,0598462 %	
		MAO DE OBRA :		213,58	28,9154809 %	
		OUTROS :		0,11	0,0150779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		738,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN	M2			
		CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,0334000	44,50	1,48
		NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO				
		- COMPLETA				
I	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0167000	9,04	0,15
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	12,02	0,40
		REDIAL				
C	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN	CR	0,0668000	68,28	4,56
		AO				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	156,86	46,32
		3 CM				
I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2	CR	0,0541000	69,77	3,77
		A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8953000	43,22	38,69
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

170 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0167000	568,25	9,48
		C X A X P)				
I	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN	C	0,0334000	22,34	0,74
		8)				
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	CR	0,0167000	148,31	2,47
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,1002000	14,48	1,45
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN	CR	0,0334000	204,66	6,83
		ECIMENTO E INSTALACAO				
C	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0284000	367,12	10,42
C	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2	CR	0,2558000	40,03	10,23
		UAL DA ARGAMASSA				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0167000	87,59	1,46
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0501000	346,86	17,37
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0501000	172,93	8,66
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2013				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3710000	46,32	63,50
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2	CR	1,8932000	6,32	11,96
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA				
		DOR 300 KG. AF_06/2014				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3710000	8,63	11,83
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014				
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	1,5262000	9,33	14,23
		F_06/2014				
C	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2	AS	1,7820000	69,66	124,13
		AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO				
		NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,7810000	33,08	25,83
		COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U				
		NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,8932000	26,96	51,04
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0668000	8,41	0,56
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1565000	15,56	2,43
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2145000	22,34	4,79
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0451000	43,90	1,97
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1671000	7,34	1,22
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0167000	8,40	0,14
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0501000	25,65	1,28
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_12/2014				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0167000	14,26	0,23
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
		/2014				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1671000	117,65	19,65
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0668000	35,92	2,39
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0693000	11,84	0,82
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	0,1754000	7,09	1,24
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	0,0334000	3,80	0,12
		/2015				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0167000	8,66	0,14
		CM). AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2447000	11,51	2,81
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CR	0,0334000	356,59	11,91
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	CR	0,4427000	2,19	0,96
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	CR	0,0501000	60,40	3,02
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3174000	6,27	1,99
C	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1253000	7,14	0,89
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,1504000	7,75	1,16
C	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0251000	8,62	0,21
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,2028000	2,13	2,56
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,4511000	2,97	1,33
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0023000	4,58	4,59
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0668000	14,54	0,97
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0167000	40,50	0,67
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,0167000	55,34	0,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

174 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	27,07	0,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,3485000	20,30	27,37
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	8,74	2,19
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	25,87	18,41
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0277000	65,82	1,82
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,3485000	34,73	46,83
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0919000	591,74	54,38
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0063000	13,22	0,08
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	0,8953000	22,05	19,74
		AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERramento 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0501000	52,35	2,62
		7				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,0070000	39,91
						0,27
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1336000	84,51	11,29
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	133,28	6,67
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	26,91	12,45
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0054521 %	
		MATERIAL :		461,17	62,0682607 %	
		MAO DE OBRA :		281,68	37,9126570 %	
		OUTROS :		0,10	0,0136302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		742,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA	UN			
		, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016				
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP	UN	C	1,0000000	269,86
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	CR	3,0000000	4,92
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				14,76
C	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	39,44
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				39,44
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	M	CR	19,0000000	7,92
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				150,48
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	UN	CR	2,0000000	8,97
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				17,94
		. AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	UN	CR	1,0000000	13,95
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				13,95
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN	UN	CR	1,0000000	21,24
		ÁGUA. AF_06/2016				21,24
C	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10 UN	UN	CR	1,0000000	4.848,32
		00 LITROS. AF_05/2018				4.848,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

176 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0005582 %			
	MATERIAL	:	5.014,26	93,2712957 %			
	MAO DE OBRA	:	361,40	6,7225639 %			
	OUTROS	:	0,30	0,0055822 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.375,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN						
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016						
I	34640 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMP	UN	CR	1,0000000	615,64	615,64	
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	CR	3,0000000	4,92	14,76	
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	39,44	39,44	
	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	M	CR	20,0000000	7,92	158,40	
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	UN	CR	2,0000000	8,97	17,94	
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_06/2016						
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	UN	CR	1,0000000	13,95	13,95	
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
C	94796 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN	UN	CR	1,0000000	21,24	21,24	
	ÁGUA. AF_06/2016						
C	98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN	UN	CR	1,0000000	7.120,74	7.120,74	
	00 LITROS. AF_05/2018						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0003749 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7.520,02	93,9753932 %				
		MAO DE OBRA	:	481,78	6,0207320 %				
		OUTROS	:	0,28	0,0034999 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.002,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI M2							
		O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016							
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	109,02	1,80			
		SE A							
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	105,43	1,75			
		CLASSE BC							
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,0828000	14,48	1,19			
		FORNECIMENTO E INSTALACAO							
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0166000	87,59	1,45			
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
		ACAO							
C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4837000	9,33	4,51			
		F_06/2014							
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2219000	2,19	0,48			
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3397000	7,47	2,53			
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2219000	9,71	2,15			
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9334000	2,13	1,98			
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

178 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,9472000	2,97	2,81
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0166000	40,50	0,67
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	27,07	0,89
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	29,11	0,96
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,2467000	20,30	25,30
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1656000	8,74	1,44
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0013000	65,82	0,08
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,2467000	34,73	43,29
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,2467000	22,05	27,48
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	21,76	1,44
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN	CR	0,0331000	52,35	1,73
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,1325000	84,51	11,19
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	133,28	4,41
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	121,38	11,90
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	124,51	14,05
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	145,57	22,30
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	187,25	22,37
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0289603 %	
		MATERIAL :		154,36	73,4482094 %	
		MAO DE OBRA :		55,65	26,4842166 %	
		OUTROS :		0,08	0,0386137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		210,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	109,02	10,53
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	105,43	10,18
		CLASSE BC				
C	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN	C	0,2899000	14,48	4,19
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
C	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN	AS	0,0966000	87,59	8,46
		ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		ACAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

180 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	0,4761000	9,33	4,44
		F_06/2014				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,4251000	2,19	0,93
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4638000	1,10	0,51
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4251000	7,47	3,17
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4638000	9,71	4,50
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,0821000	2,13	2,30
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,0870000	2,97	6,19
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,2899000	43,24	12,53
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0966000	45,57	4,40
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,9256000	20,30	39,08
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	8,74	4,22
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0078000	65,82	0,51
		016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

181 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,9256000	34,73	66,87
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,9256000	22,05	42,45
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,3865000	21,76	8,41
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	CR	0,0966000	52,35	5,05
		7				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	AS	0,1932000	84,51	16,32
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	AS	0,0966000	133,28	12,87
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0966000	121,38	11,72
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1111000	124,51	13,83
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1508000	145,57	21,95
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1176000	187,25	22,02
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,09	0,0269404 %	
		MATERIAL :		241,32	71,4730447 %	
		MAO DE OBRA :		96,09	28,4611009 %	
		OUTROS :		0,13	0,0389140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N	M2				
	ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
I	11455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN	CR	0,0662000	8,49	0,56	
	/ ZINCADO					
C	83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417000	367,12	15,30	
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	5,0649000	9,33	47,25	
	F_06/2014					
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,1325000	2,19	0,29	
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,1722000	1,10	0,18	
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
	AF_05/2015					
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,1530000	808,77	123,74	
	USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0662000	7,75	0,51	
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1325000	7,47	0,98	
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1722000	9,71	1,67	
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6755000	2,13	1,43	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0662000	45,57	3,01	
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

183 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,7192000	20,30	34,89
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,0404000	65,82	2,65
		016				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,7192000	34,73	59,70
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2	AS	0,0662000	591,74	39,17
		AF_07/2016				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	0,0093000	13,22	0,12
		AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. M2	CR	1,5110000	22,05	33,31
		AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1325000	21,76	2,88
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0106000	39,91	0,42
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN	AS	0,0662000	84,51	5,59
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5136000	121,38	62,34
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5911000	124,51	73,59
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8023000	145,57	116,79
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,6255000	187,25	117,12
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0121585 %		
	MATERIAL	:	584,30	78,5874472 %		
	MAO DE OBRA	:	158,98	21,3841830 %		
	OUTROS	:	0,12	0,0162113 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	743,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ	M2				
	O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016					
I	3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	0,1931000	44,50		8,59
	NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO					
	- COMPLETA					
C	72337 TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN	CR	0,1931000	28,12		5,42
	O					
C	84848 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2	CR	0,1931000	364,83		70,44
	SEM FERRAGENS					
C	88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2	CR	3,7181000	9,33		34,68
	F_06/2014					
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	CR	0,1931000	356,59		68,85
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	0,2124000	2,19		0,46
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR	0,4730000	1,10		0,52
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
	AF_05/2015					
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1931000	7,75		1,49
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2124000	7,47	1,58
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4826000	9,71	4,68
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,1429000	2,97	6,36
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	CR	0,1931000	60,40	11,66
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	AS	1,5965000	20,30	32,40
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	AS	0,1931000	40,41	7,80
		AÇÃO				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	AS	1,5965000	34,73	55,44
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. M2	CR	1,8263000	13,22	24,14
		AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	CR	0,3861000	12,16	4,69
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN	AS	0,1931000	79,40	15,33
		NSTALAÇÃO. AF_11/2017				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	121,38	91,52
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	124,51	108,04
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

186 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	145,57	171,46	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	187,25	171,97	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0033563 %			
		MATERIAL :	681,19	75,8967131 %			
		MAO DE OBRA :	216,19	24,0876239 %			
		OUTROS :	0,11	0,0123067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	897,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35	19,24	
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74	57,09	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	15,21	18,72	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	10,45	0,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	20,55	5,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	25,33	19,08
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	24,93	0,20	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	22,55	0,80	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	370,54	0,55	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	98,65	81,2670132	%			
		MAO DE OBRA	:	22,72	18,7247381	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0082487	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,			M2				
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN			C	0,4339000		44,35	19,24
		* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M			CR	1,6923000		33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M			CR	1,2308000		15,21	18,72
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,0517000		10,45	0,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2844000		20,55	5,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,8532000		25,33	21,61
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0076000		24,93	0,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0332000		22,55	0,74
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,0015000		370,54	0,55
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	99,00	79,5110969	%			
		MAO DE OBRA	:	25,50	20,4808620	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0080411	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,			M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	15,21	15,21
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	10,45	0,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1309000	20,55	2,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3926000	25,33	9,94
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	24,93	0,20
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	22,55	0,80
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		93,56	88,5121699 %	
		MAO DE OBRA :		12,13	11,4783596 %	
		OUTROS :		0,01	0,0094705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	15,21	15,21
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	10,45	0,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	20,55	3,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

189 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4644000	25,33	11,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0076000	24,93	0,18
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0332000	22,55	0,74
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		93,79	86,8867663 %	
		MAO DE OBRA	:		14,14	13,1039599 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0092738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,8033000	33,74	60,84
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,8033000	15,21	27,42
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	10,45	0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3647000	20,55	7,49
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0941000	25,33	27,71
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0119000	24,93	0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0518000	22,55	1,16
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0021000	370,54	0,77
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	112,58	77,3330583	%	
		MAO DE OBRA	:	32,97	22,6531875	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0137542	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35		19,24
	* M, E = 10 MM						
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	33,74		66,14
	ENTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	15,21		39,75
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	10,45	0,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6018000	20,55	12,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8053000	25,33	45,72
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	24,93		0,42
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	22,55		1,67
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0031000	370,54		1,14
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	133,13	71,0956708	%	
		MAO DE OBRA	:	54,09	28,8882950	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0160342	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2						
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

191 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	33,74	60,84
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	15,21	22,28
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	10,45	0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2014000	20,55	4,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6043000	25,33	15,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	24,93	0,29
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	22,55	1,16
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		105,25	84,9466710 %	
		MAO DE OBRA :		18,62	15,0371687 %	
		OUTROS :		0,02	0,0161603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98448		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	33,74	66,14
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	15,21	32,30
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	10,45	0,81
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	20,55	7,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

192 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	25,33	27,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0170000	24,93	0,42
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0744000	22,55	1,67
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		122,53	78,4821487 %	
		MAO DE OBRA	:		33,56	21,4986218 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0192295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98449		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2308000	15,21	18,72
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,45	1,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2956000	20,55	6,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8869000	25,33	22,46
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0103000	24,93	0,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0449000	22,55	1,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0015000	370,54	0,55
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	118,93	81,6145656	%	
		MAO DE OBRA	:	26,76	18,3716935	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0137409	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2					
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35		38,48
	* M, E = 10 MM						
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74		57,09
	ENTE DA REGIAO						
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2308000	15,21		18,72
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	10,45	1,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3437000	20,55	7,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0311000	25,33	26,11
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	24,93		0,24
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	22,55		0,95
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0015000	370,54		0,55
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	119,42	79,4591715	%	
		MAO DE OBRA	:	30,84	20,5275076	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0133209	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2					
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	15,21	15,21
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	10,45	1,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1475000	20,55	3,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4424000	25,33	11,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	24,93	0,25
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	22,55	1,01
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		113,53	89,1464949 %	
		MAO DE OBRA :		13,80	10,8377868 %	
		OUTROS :		0,02	0,0157183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,0000000	15,21	15,21
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,1034000	10,45	1,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1769000	20,55	3,63



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

195 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	25,33	13,44
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0097000	24,93	0,24
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0422000	22,55	0,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		113,84	87,4846154 %	
		MAO DE OBRA	:		16,26	12,5000000 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0153846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		130,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98453		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2					
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,8033000	33,74	60,84
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,8033000	15,21	27,42
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	10,45	1,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4607000	20,55	9,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3821000	25,33	35,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0154000	24,93	0,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0673000	22,55	1,51
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0021000	370,54	0,77
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	133,50	76,2070740	%			
		MAO DE OBRA	:	41,64	23,7757842	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0171418	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98454		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35			38,48	
		* M, E = 10 MM							
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	33,74			66,14	
		ENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,6139000	15,21			39,75	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	10,45		1,63	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8270000	20,55		16,99	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4810000	25,33		62,84	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	24,93			0,56	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	22,55			2,23	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0031000	370,54			1,14	
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	155,60	67,7207196	%			
		MAO DE OBRA	:	74,11	32,2575025	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0217779	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98455		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN M2							
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

197 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,8033000	33,74	60,84
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,4652000	15,21	22,28
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1255000	10,45	1,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2695000	20,55	5,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8086000	25,33	20,48
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	24,93	0,38
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	22,55	1,51
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		125,90	83,4792995 %	
		MAO DE OBRA :		24,88	16,5007961 %	
		OUTROS :		0,03	0,0199044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,8678000	44,35	38,48
		* M, E = 10 MM				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,9604000	33,74	66,14
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	2,1238000	15,21	32,30
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1569000	10,45	1,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5564000	20,55	11,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6692000	25,33	42,28
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0227000	24,93	0,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0992000	22,55	2,23
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		144,61	74,1392582 %	
		MAO DE OBRA	:		50,39	25,8350864 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0256554 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		195,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018		M2			
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C		0,4339000	44,35	19,24
		* M, E = 10 MM					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,6923000	33,74	57,09
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		1,2273000	15,21	18,66
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,45	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2042000	20,55	4,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6127000	25,33	15,51
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0044000	24,93	0,10
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	22,55	0,43
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0015000	370,54	0,55
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
		MATERIAL	:		97,95	84,2839911 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

199 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	18,25	15,7073927 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0086162 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			M2				
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,0000000	33,74		33,74		
	ENTE DA REGIAO							
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,2273000	15,21		18,66		
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	10,45	0,44		
I	7243 TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	CR	0,5853000	27,61	16,16		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	20,55	3,89		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5691000	25,33	14,41		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0044000	24,93		0,10		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0191000	22,55		0,43		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0012000	370,54		0,44		
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
	MATERIAL	:	71,30	80,7692309 %				
	MAO DE OBRA	:	16,96	19,2194236 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0113455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20			M2				
	18							
I	1347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2	C	1,0500000	27,27		28,63		
	1,10 M, E = 12 MM							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

200 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 " ) MACARANDUBA, ANGEL M	CR	3,6667000	15,21	55,77	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 ( 2 1/2 X 10)	KG	C	0,0704000	10,45	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0745000	20,55	1,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	25,33	5,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0118000	24,93	0,29	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0514000	22,55	1,15	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	86,05	91,7663393 %			
		MAO DE OBRA :	7,69	8,2123024 %			
		OUTROS :	0,02	0,0213583 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98461		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10 UN					
		00 LITROS. AF_05/2018					
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	4,2000000	44,35	186,27	
		* M, E = 10 MM					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	59,4000000	7,88	468,07	
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	89,1000000	33,74	3.006,23	
		ENTE DA REGIAO					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	2,6400000	124,35	328,28	
		ENTE DA REGIAO					
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 " ) MACARANDUBA, ANGEL M	CR	25,9600000	15,21	394,85	
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 ( 2 1/2 X 10)	KG	C	1,1811000	10,45	12,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,8291000	246,07	204,01
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6432000	54,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0296000	178,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1289000	24,93	3,21
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	22,55	12,70
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0006187 %	
		MATERIAL	:	4.626,72	95,4292223 %	
		MAO DE OBRA	:	221,27	4,5639712 %	
		OUTROS	:	0,30	0,0061878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.848,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN				
		00 LITROS. AF_05/2018				
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	9,4500000	44,35	419,10
		* M, E = 10 MM				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	79,2000000	7,88	624,09
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	123,7317000	33,74	4.174,70
		ENTE DA REGIAO				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	3,9600000	124,35	492,42
		ENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	48,8400000	15,21	742,85
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,7012000	10,45
						17,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1055000	246,07	272,03
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7593000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2778000	25,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1205000	24,93	3,00
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	22,55	11,87
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0004213 %	
		MATERIAL	:	6.783,60	95,2652867 %	
		MAO DE OBRA	:	336,83	4,7303598 %	
		OUTROS	:	0,28	0,0039322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.120,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 36						
TIPO1 : 0020 - PLACA DE OBRA						
	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	6,61	6,61
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	4,0000000	2,96	11,84
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV M2	AS	1,0000000	240,00	240,00
		ADA, DE *2,0 X 1,125* M				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1100000	10,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

203 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0100000	264,17	2,64
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
	MATERIAL	:	269,45	83,9765572 %	
	MAO DE OBRA	:	51,41	16,0234428 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 1					
TOTAL DA CLASSE : 37					
CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO					
	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	25,41	25,41
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	6,53	6,53
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	31,76	31,76
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	51,43	51,43
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02
	EQUIPAMENTO	:	63,70	45,7779375 %	
	MATERIAL	:	53,30	38,3039885 %	
	MAO DE OBRA	:	22,15	15,9180740 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

204 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				
C	5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	17,99	17,99
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
	F_06/2014				
C	53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	42,60	42,60
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
	OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02
					24,02
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	14,39	14,39
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.				
	AF_06/2014				
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	3,70	3,70
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
	2014				
	EQUIPAMENTO	:	36,08	35,1314508 %	
	MATERIAL	:	44,47	43,3008764 %	
	MAO DE OBRA	:	22,15	21,5676728 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

205 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	16,00	16,00
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	39,36	39,36
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	12,80	12,80
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_06/2014				
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	3,29	3,29
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :	32,09	33,6126531	%	
		MATERIAL :	41,23	43,1863414	%	
		MAO DE OBRA :	22,15	23,2010055	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP					
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	18,24		18,24
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	C	1,0000000	37,05		37,05
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48		17,48
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	14,57		14,57
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	3,82		3,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:		36,63	40,1820974 %		
		MATERIAL	:		38,92	42,6941642 %		
		MAO DE OBRA	:		15,61	17,1237384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		91,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP					
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,18		1,18
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H	AS	1,0000000	1,71		1,71
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,45	0,45
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	AS	1,0000000	1,06	1,06
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	AS	1,0000000	0,85	0,85
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,10	9,9857346 %	
		MATERIAL :		1,87	8,8920589 %	
		MAO DE OBRA :		17,06	81,1222065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	24,56	24,56
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	105,12	105,12
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	13,10	13,10
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	4,57	4,57
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,94	0,94
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		43,17	25,8116591 %	
		MATERIAL :		106,99	63,9701048 %	
		MAO DE OBRA :		17,09	10,2182361 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
		P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	17,61	17,61
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,00	35,00
		NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	16,64
						66,56
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	9,59	9,59
		ROS. AF_07/2016				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	76,58	42,3561948	%			
		MATERIAL	:	12,15	6,7201327	%			
		MAO DE OBRA	:	74,46	41,1836283	%			
		OUTROS	:	17,61	9,7400442	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP							
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				AS	1,0000000	15,34	15,34
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
		ÃO. AF_06/2014							
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				C	1,0000000	86,38	86,38
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI							
		S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	20,00
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				AS	1,0000000	8,18	8,18
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
		ÇÃO. AF_06/2014							
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H				AS	1,0000000	3,26	3,26
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

210 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,66	0,66
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS				
		E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	27,44	20,5051561 %	
		MATERIAL	:	88,25	65,9467943 %	
		MAO DE OBRA	:	18,13	13,5480496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5835		VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHP			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	94,74	94,74
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	48,64	48,64
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11				
		/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	58,93	58,93
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	20,18	20,18
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	173,85	70,8060116 %	
		MATERIAL	:	50,51	20,5718242 %	
		MAO DE OBRA	:	21,17	8,6221642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5839		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP			
		NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

211 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	1,97	1,97
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,50	0,50
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	9,63	9,63
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	2,53	2,53
		- JUROS. AF_06/2014				
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	10,54	10,54
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	C	1,0000000	55,75	55,75
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	23,83	23,83
		EQUIPAMENTO :		22,70	22,1939773 %	
		MATERIAL :		57,62	56,3355495 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	21,4704732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	C	1,0000000	78,76	78,76
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	38,68	38,68
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	21,63	21,63
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H	AS	1,0000000	9,25	9,25
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	69,56	40,4066221 %	
		MATERIAL	:	80,63	46,8370608 %	
		MAO DE OBRA	:	21,96	12,7563171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	69,48	69,48
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	38,92	38,92
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	21,77	21,77
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	9,31	9,31
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	70,00	42,8632661 %	
		MATERIAL	:	71,35	43,6899150 %	
		MAO DE OBRA	:	21,96	13,4468189 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	160,77	160,77
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	127,48	127,48
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	71,30	71,30
	,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	30,49	30,49
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	229,27	55,3966222 %	
	MATERIAL	:	162,64	39,2973639 %	
	MAO DE OBRA	:	21,96	5,3060139 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP			
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016				
C	5727 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	5,50	5,50
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	4,40	4,40
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	1,15	1,15
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
	,67 M - JUROS. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 11,05 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHP								
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H AS					1,0000000	22,40	22,40
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H C					1,0000000	26,87	26,87
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR					1,0000000	17,48	17,48
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H AS					1,0000000	17,90	17,90
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014									
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H AS					1,0000000	4,70	4,70
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 45,00 50,3637382 %									
MATERIAL : 28,74 32,1656407 %									
MAO DE OBRA : 15,61 17,4706211 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 89,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP								
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014									
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H C					1,0000000	17,36	17,36
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

215 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	36,12	36,12	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS					
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	13,88	13,88	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ					
		O. AF_06/2014					
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	3,57	3,57	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	34,81	36,6614007 %		
		MATERIAL	:	37,99	40,0105319 %		
		MAO DE OBRA	:	22,15	23,3280674 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP				
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
		P DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	19,92	19,92	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE					
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	24,92	24,92	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		NUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48	17,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

216 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,23	5,23	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU					
		ROS. AF_02/2016					
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	7,76	7,76	
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA					
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
		EQUIPAMENTO	:	50,07	66,4851946 %		
		MATERIAL	:	9,63	12,7871464 %		
		MAO DE OBRA	:	15,61	20,7276590 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHP				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	27,29	27,29	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	C	1,0000000	15,07	15,07	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	14,55	14,55	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	5,81	5,81	
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

217 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	47,65	60,0428429 %				
	MATERIAL	:	17,64	22,2278225 %				
	MAO DE OBRA	:	14,07	17,7293346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHP							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI							
	URNO. AF_06/2014							
C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	16,98	16,98
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
	NÇÃO. AF_06/2014							
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			C	1,0000000	84,55	84,55
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI							
	AIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	20,00
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	9,06	9,06
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	3,61	3,61
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H			CR	1,0000000	0,73	0,73
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	30,38	22,5153783 %				
	MATERIAL	:	86,42	64,0480250 %				
	MAO DE OBRA	:	18,13	13,4365967 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP					
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					
C	5754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	14,31	14,31	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU					
	TENÇÃO. AF_06/2014					
C	53829 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	86,38	86,38	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE					
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91375 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	7,63	7,63	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR					
	ECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	91376 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	3,04	3,04	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO					
	S. AF_06/2014					
C	91377 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	0,62	0,62	
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO					
	STOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	25,60	19,3968783 %			
	MATERIAL :	88,25	66,8661919 %			
	MAO DE OBRA :	18,13	13,7369298 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	131,98	100,0000000 %			
			- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP				
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	24,33	24,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	105,12	105,12
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	12,97	12,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	5,18	5,18
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	1,05	1,05
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		43,53	25,8108508 %	
		MATERIAL :		106,99	63,4390751 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	10,7500741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,92	1,92
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,04	2,04
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

220 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	2,46	2,46
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	0,83	0,83
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,21	21,8082879 %	
		MATERIAL :		4,61	19,2967768 %	
		MAO DE OBRA :		14,07	58,8949353 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP			
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	1,34	1,34
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,93	0,93
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS	1,0000000	0,35	0,35
		E - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	22,03	22,03
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	10,03	10,03
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

221 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,99	3,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	18,81	18,81
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	86,38	86,38
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		33,64	23,6818021 %	
		MATERIAL :		88,25	62,1260121 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	14,1921858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		142,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	35,04	35,04
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	57,92	57,92
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,02
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	21,80	21,80
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	7,46	7,46
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	64,30	43,0849640 %				
	MATERIAL	:	59,79	40,0629857 %				
	MAO DE OBRA	:	25,15	16,8520503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP						
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	28,91			28,91	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	59,30			59,30	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2							
	014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00		27,00	
C	89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	23,12			23,12	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	5,94			5,94	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	57,97	40,1816039 %				
	MATERIAL	:	61,17	42,3996674 %				
	MAO DE OBRA	:	25,13	17,4187287 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP						
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5787 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	91,25			91,25	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	53861 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	40,08			40,08	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00		27,00	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	32,07	32,07
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	8,24	8,24
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		80,39	40,4701973 %	
		MATERIAL :		93,12	46,8787758 %	
		MAO DE OBRA :		25,13	12,6510269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		198,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,92	2,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	28,80	28,80
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,33	2,33
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,61	0,61
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,86	16,9070975 %	
		MATERIAL :		28,80	83,0929025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHP			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	C	1,0000000	86,38	86,38
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

224 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	18,94	18,94
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00
C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	10,10	10,10
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	4,03	4,03
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		33,88	24,1551404 %	
		MATERIAL :		88,25	62,9188651 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	12,9259945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	22,78
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H	AS	1,0000000	5,98
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	28,51	28,51	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014					
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	51,43	51,43	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE RAÇÃO. AF_07/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48	17,48
		EQUIPAMENTO :	57,27	45,3875417 %			
		MATERIAL :	53,30	42,2412426 %			
		MAO DE OBRA :	15,61	12,3712157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP				
		IURNO. AF_06/2014					
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,93	2,93	
		CIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,17	1,17	
		. AF_06/2014					
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	5,49	5,49	
		ENÇÃO. AF_06/2014					
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	147,86	147,86	
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	9,59	6,0908224 %			
		MATERIAL :	147,86	93,9091776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	157,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP				
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M					
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,03	0,03
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	3,84	3,84
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,33	7,9136690 %	
		MATERIAL :		3,84	92,0863310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	20,21	20,21
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,30	5,30
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	25,29	25,29
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

227 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	57,92	57,92
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48
		EQUIPAMENTO :	50,80	40,2535657 %		
		MATERIAL :	59,79	47,3771792 %		
		MAO DE OBRA :	15,61	12,3692551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	12,50	12,50
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	4,36	4,36
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	23,44	23,44
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	C	1,0000000	84,55	84,55
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,89	0,89
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	41,19	28,4657912	%			
		MATERIAL	:	86,42	59,7235661	%			
		MAO DE OBRA	:	17,09	11,8106427	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73417		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP							
		_02/2016							
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H				AS	1,0000000	4,09	4,09
		F_02/2016							
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H				AS	1,0000000	3,65	3,65
		_02/2016							
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H				C	1,0000000	97,29	97,29
		PERAÇÃO. AF_02/2016							
		EQUIPAMENTO	:	7,74	7,3693230	%			
		MATERIAL	:	97,29	92,6306770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73436		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP							
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP							
		DIURNO. AF_02/2016							
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	18,96	18,96
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
		UTENÇÃO. AF_02/2016							
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	15,15	15,15
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	3,98	3,98
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR							
		OS. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

229 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	37,05	37,05	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT					
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	17,48	52,44
		EQUIPAMENTO :	38,09	29,8557767 %			
		MATERIAL :	42,66	33,4378429 %			
		MAO DE OBRA :	46,83	36,7063804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU					
		RNO. AF_06/2014					
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	18,25	18,25
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN					
		ÇÃO. AF_06/2014					
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	84,55	84,55
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA					
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	9,73	9,73
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI					
		AÇÃO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

230 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,88	3,88
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,79	0,79
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		32,65	23,7973760 %	
		MATERIAL :		86,42	62,9883383 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	13,2142857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,13	0,13
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H C	1,0000000	3,24	3,24
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,12	0,12
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,02	0,02
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	7,6923076 %			
	MATERIAL	:	3,24	92,3076924 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	10,94	10,94	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	20,00	20,00	
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	14,02	14,02	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015						
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	4,75	4,75	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,96	0,96	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015						
C	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	119,05	119,05	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	30,67	18,0709403 %			
	MATERIAL	:	120,92	71,2467595 %			
	MAO DE OBRA	:	18,13	10,6823002 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,72		8,72		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	10,90		10,90		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	27,42		27,42		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	1,96		1,96		
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	23,04		23,04		
	EQUIPAMENTO :	21,58	29,9555802 %					
	MATERIAL :	30,85	42,8234315 %					
	MAO DE OBRA :	19,61	27,2209883 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,04	100,0000000 %					
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP						
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,24		0,24		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,05		0,05		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014							
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,23		0,23		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	2,31		2,31		
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,52	18,3745583 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

233 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	2,31	81,6254417 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHP				
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	0,48	0,48
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	0,10	0,10
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	0,60	0,60
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	2,31	2,31
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	1,18	33,8108882 %				
OUTROS		:	2,31	66,1891118 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO			CHP				
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H			CR	1,0000000	0,57	0,57
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H			CR	1,0000000	0,12	0,12
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H			CR	1,0000000	0,71	0,71
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H			CR	1,0000000	3,47	3,47
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	1,40	28,7474332 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,47	71,2525668 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,45	0,45	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014							
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,56	0,56	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,39	1,39	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	44,4000000 %		
		OUTROS	:	1,39	55,6000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ CHP						
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	2,95	2,95	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,66	0,66	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,23	3,23	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	3,52	3,52	
60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,84	66,0231661 %		



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	3,52	33,9768339 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO			CHP					
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			CR	1,0000000	3,92	3,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			CR	1,0000000	0,88	0,88	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014									
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			CR	1,0000000	4,28	4,28	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H			CR	1,0000000	3,52	3,52	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	9,08	72,0634921 %				
		OUTROS	:	3,52	27,9365079 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP					
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			C	1,0000000	0,18	0,18	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			C	1,0000000	0,04	0,04	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014									
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H			C	1,0000000	0,17	0,17	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		O. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,39	29,7709923 %	
		OUTROS :		0,92	70,2290077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP			
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	17,57
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	7,51
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	31,42
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	57,92
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		MATERIAL :		116,29	84,1157324 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	15,8842676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	28,27
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	7,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

237 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	35,33	35,33
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	71,79	71,79
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		70,86	42,5151496 %	
		MATERIAL :		73,66	44,1951162 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	13,2897342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHP			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	1,42	1,42
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,48	25,2631578 %	
		OUTROS :		1,42	74,7368422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP				
	RNO. AF_06/2014					
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,38	2,38	
	AÇÃO. AF_06/2014					
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,95	0,95	
	AF_06/2014					
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	4,47	4,47	
	ÇÃO. AF_06/2014					
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	137,79	137,79	
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	7,80	5,3575108 %		
	MATERIAL	:	137,79	94,6424892 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP					
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	30,02	30,02	
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	46,33	46,33	
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	16,79	16,79	
	19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	7,18	7,18	
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	53,99	43,4877165 %		
	MATERIAL	:	48,20	38,8240032 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	21,96	17,6882803	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP						
CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	7,72	7,72	
MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	C	1,0000000	38,84	38,84	
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	7,06	7,06	
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000	1,85	1,85	
JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	16,63	20,9709962	%	
		MATERIAL	:	40,71	51,3366962	%	
		MAO DE OBRA	:	21,96	27,6923076	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP						
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,73	0,73	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2							
014							
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,16	0,16	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,69	0,69
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,85	1,85
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,58	46,0641399 %		
		OUTROS :	1,85	53,9358601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	82,21
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	24,64
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	146,64
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	96,35
		EQUIPAMENTO :	253,49	67,9816564 %		
		MATERIAL :	98,22	26,3409139 %		
		MAO DE OBRA :	21,17	5,6774297 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	372,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

241 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	192,05	192,05
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	57,57	57,57
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	342,56	342,56
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	254,81	254,81
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		592,18	68,0643197 %	
		MATERIAL :		256,68	29,5024309 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	2,4332494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		870,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	166,88	166,88
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	50,02	50,02
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	297,67	297,67
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	195,51	195,51
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		514,57	70,1890551 %	
		MATERIAL :		197,38	26,9232867 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	2,8876582 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		733,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

242 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	48,29	48,29
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	16,54	16,54
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	77,64	77,64
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		C	1,0000000	46,33	46,33
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		142,47	67,2535877 %	
	MATERIAL	:		48,20	22,7530211 %	
	MAO DE OBRA	:		21,17	9,9933912 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		211,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03	22,03
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	25,23	25,23
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	8,64	8,64
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	1,76	1,76
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	40,55	40,55
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	60,23	60,23
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	76,18	48,0812927 %	
		MATERIAL	:	62,10	39,1946478 %	
		MAO DE OBRA	:	20,16	12,7240595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,89	0,89
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,20	0,20
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,84	0,84
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	4,62	4,62
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	4					
		EQUIPAMENTO	:	1,93	29,4656488 %	
		MATERIAL	:	4,62	70,5343512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	20,48	40,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	14,49	14,49
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	4,34	4,34
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	13,60	13,60
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	74,14	74,14
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		32,43	21,9819697 %	
		MATERIAL :		77,88	52,7892633 %	
		MAO DE OBRA :		37,22	25,2287670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	17,94
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	6,28
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

245 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	33,64	33,64
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	130,72	130,72
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		59,15	28,3244744 %	
		MATERIAL :		132,59	63,4918356 %	
		MAO DE OBRA :		17,09	8,1836900 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		208,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	18,94	18,94
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	6,62	6,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,36	1,36
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	35,51	35,51
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

246 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	150,83	150,83
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		62,43	26,8839893 %	
		MATERIAL :		152,70	65,7566102 %	
		MAO DE OBRA :		17,09	7,3594005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		232,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,48	34,2857142 %	
		OUTROS :		0,92	65,7142858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

247 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,41	1,41
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	2,31	2,31
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	2,79	54,7058824 %	
		OUTROS	:	2,31	45,2941176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	25,86	25,86
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	6,79	6,79
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	32,37	32,37
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	9,38	9,38
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	65,02	67,1139555 %	
		MATERIAL	:	1,87	1,9302229 %	
		MAO DE OBRA	:	20,61	21,2737407 %	
		OUTROS	:	9,38	9,6820809 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,27	2,27
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,51	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,48	2,48
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	4,63	4,63
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,26	53,1850354 %	
		OUTROS :		4,63	46,8149646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	3,39	3,39
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,76	0,76
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	3,71	3,71
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	5,03	5,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,86	60,9775020 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,03	39,0224980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP								
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000		0,42	0,42	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D									
EPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000		0,09	0,09	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J									
UROS. AF_06/2015									
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000		0,46	0,46	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M									
ANUTENÇÃO. AF_06/2015									
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		C	1,0000000		7,22	7,22	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M									
ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,97	11,8437118	%			
		OUTROS	:	7,22	88,1562882	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP								
RNO. AF_06/2015									
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H		CR	1,0000000		2,21	2,21	
AÇÃO. AF_06/2015									
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H		CR	1,0000000		0,49	0,49	
AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

250 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	2,41	2,41
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,75	4,75
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,11	51,8255579 %	
		OUTROS :		4,75	48,1744421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,36	2,36
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,53	0,53
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	2,59	2,59
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	4,75	4,75
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,48	53,5679375 %	
		OUTROS :		4,75	46,4320625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,76	3,76
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,84	0,84	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	4,11	4,11	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	9,14	9,14	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		8,71	48,7955182 %		
		MATERIAL :		9,14	51,2044818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48	22,48
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	118,71	118,71
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	31,18	31,18
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

252 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	148,55	148,55
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	124,16	124,16
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		298,44	67,0531141 %	
		MATERIAL :		126,03	28,3162577 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	4,6306282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		445,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	62,43
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	16,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	78,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

253 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	63,48	63,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	3,38	3,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	160,32	65,0966381 %	
		MATERIAL	:	65,35	26,5348383 %	
		MAO DE OBRA	:	20,61	8,3685236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,00	27,00
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	27,34	27,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	6,15	6,15
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015				
C	90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	29,91	29,91
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	39,36	39,36
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	63,40	48,8594329 %	
		MATERIAL	:	41,23	31,7740443 %	
		MAO DE OBRA	:	25,13	19,3665228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

254 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00		27,00	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	13,73		13,73	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	2,64		2,64	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	17,16		17,16	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	21,76		21,76	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	33,53		40,7461418 %				
	MATERIAL :	23,63		28,7155182 %				
	MAO DE OBRA :	25,13		30,5383400 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,29		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,11		3,11	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	0,81		0,81	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	3,89		3,89	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	9,14		9,14	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	7,81		46,0766961 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,14	53,9233039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP						
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,12	3,12	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,82	0,82	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,91	3,91	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	C	1,0000000	37,01	37,01	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	7,85	17,4988854 %		
		MATERIAL	:	37,01	82,5011146 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	7,93	7,93	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,08	2,08	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	9,92	9,92	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	C	1,0000000	95,97	95,97	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	19,93	17,1958584 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	95,97	82,8041416 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP								
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000	24,24	24,24
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000	6,23	6,23
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014									
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	CR	1,0000000	30,30	30,30
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014									
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			H	C	1,0000000	50,95	50,95
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014									
		EQUIPAMENTO	:	60,77	44,7694122 %				
		MATERIAL	:	52,82	38,9126270 %				
		MAO DE OBRA	:	22,15	16,3179608 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP								
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000	3,70	3,70
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000	0,97	0,97
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015									
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	AS	1,0000000	4,63	4,63
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015									
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H			H	C	1,0000000	50,26	50,26
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

257 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	9,30	15,6145063 %				
MATERIAL		:	50,26	84,3854937 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 CHP							
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H		H	AS	1,0000000	11,60	11,60
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H		H	AS	1,0000000	4,63	4,63
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - JUROS. AF_06/2015							
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H		H	AS	1,0000000	0,94	0,94
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H		H	AS	1,0000000	21,75	21,75
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H		H	C	1,0000000	105,57	105,57
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI							
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	38,92	23,6610128 %				
MATERIAL		:	107,44	65,3170406 %				
MAO DE OBRA		:	18,13	11,0219466 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	164,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

258 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,47	0,47
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,12	0,12
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,59	0,59
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	3,24	3,24
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	1,18	26,6968325 %		
	MATERIAL :	3,24	73,3031675 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,54	0,54
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,11	0,11
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,68	0,68
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

259 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	7,76	7,76
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,33	14,6314631 %	
		MATERIAL :		7,76	85,3685369 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	18,96	18,96
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	14,76	14,76
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	5,16	5,16
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	1,06	1,06
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H AS	1,0000000	27,68	27,68
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H C	1,0000000	105,12	105,12
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		48,66	28,1695032 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	106,99	61,9370153	%			
		MAO DE OBRA	:	17,09	9,8934815	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP								
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	22,48	22,48
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000	0,69	0,69
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015								
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000	0,18	0,18
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015								
C	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	AS	1,0000000	0,87	0,87
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015								
C	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H			H	C	1,0000000	2,36	2,36
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1,74	6,5462753	%			
		MATERIAL	:	4,23	15,9142212	%			
		MAO DE OBRA	:	20,61	77,5395035	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP								
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	22,03	22,03
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H			H	AS	1,0000000	9,33	9,33
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,72	3,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	17,50	17,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	73,14	73,14
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		31,30	24,7489523 %	
		MATERIAL :		75,01	59,3105085 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	15,9405392 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,08
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	18,90
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	7,55
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,53	1,53
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	35,43	35,43
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	164,53	164,53
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2				
		015				
		EQUIPAMENTO :		63,41	24,9626013 %	
		MATERIAL :		166,40	65,5066531 %	
		MAO DE OBRA :		24,21	9,5307456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		254,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,01	0,01
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	2,34	2,34
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,11	0,4412354 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1,87	7,5010028	%	
		MAO DE OBRA	:	20,61	82,6714803	%	
		OUTROS	:	2,34	9,3862815	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP					
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 4,13 4,13					
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 0,82 0,82					
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015					
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 3,44 3,44					
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
		EQUIPAMENTO	:	8,39	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP					
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS					
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH					
		P DIURNO. AF_11/2015					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 1,0000000 20,00 20,00					
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 14,63 14,63					
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP					
		RECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 5,84 5,84					
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR					
		OS. AF_11/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,18	1,18
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	27,45	27,45
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	105,12	105,12
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO	:	49,10	28,1827574 %	
		MATERIAL	:	106,99	61,4108599 %	
		MAO DE OBRA	:	18,13	10,4063827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,53	0,53
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,41	0,41
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	1,05	53,2994924	%			
		OUTROS	:	0,92	46,7005076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015			CHP				
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,06	0,06
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,01	0,01
C	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015			H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D			CHP				
		IURNO. AF_11/2015							
C	88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	21,35	21,35
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE			H	CR	1,0000000	7,44	7,44
		CIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS			H	CR	1,0000000	2,23	2,23
		. AF_11/2015							
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS			H	CR	1,0000000	0,46	0,46
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
C	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT			H	CR	1,0000000	9,30	9,30
		ENÇÃO. AF_11/2015							
C	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER			H	C	1,0000000	82,28	82,28
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	19,43	15,7890459	%			
		MATERIAL	:	84,15	68,3812776	%			
		MAO DE OBRA	:	19,48	15,8296765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,35	21,35
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,27	2,27
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,68	0,68
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,14	0,14
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	2,83	2,83
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	59,48	59,48
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	5,92		6,8242074 %		
	MATERIAL :	61,35		70,7204612 %		
	MAO DE OBRA :	19,48		22,4553314 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,75		100,0000000 %		
				- ORIGEM DE PREÇO: C		
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,08	26,08
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	13,83	13,83
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	5,52	5,52
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

267 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	1,12	1,12
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	25,95	25,95
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	150,83	150,83
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		5				
		EQUIPAMENTO :		46,42	20,7853848 %	
		MATERIAL :		152,70	68,3741549 %	
		MAO DE OBRA :		24,21	10,8404603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	15,38	15,38
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,45	2,8427037 %	
		MATERIAL :		15,38	97,1572963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

268 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP					
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01		5,01	
		CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12		1,12	
		CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
C	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,48		5,48	
		CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015						
C	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	6,38		6,38	
		CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :		11,61	64,5358533 %			
		MATERIAL :		6,38	35,4641467 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP					
		. AF_12/2015						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93	18,93	
C	92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87	0,87	
		O. AF_12/2015						
C	92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19	0,19	
		12/2015						
C	92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H	AS	1,0000000	1,09	1,09	
		. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO :		2,15	10,1992409 %			
		MATERIAL :		1,87	8,8709677 %			
		MAO DE OBRA :		17,06	80,9297914 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48
C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	184,58		184,58
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2016						
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	48,48		48,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	230,99		230,99
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016						
C	93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	162,15		162,15
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016						
		EQUIPAMENTO	:		464,05	71,5375841 %		
		MATERIAL	:		164,02	25,2851945 %		
		MAO DE OBRA	:		20,61	3,1772214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		648,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	G	CHP				
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

270 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	3,28	3,28
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		0,48	12,7659574 %	
		MATERIAL :		3,28	87,2340426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	23,08	23,08
		M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	5,19	5,19
		M JUROS. AF_03/2016				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	25,25	25,25
		M MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	6,91	6,91
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		53,52	64,9041961 %	
		MATERIAL :		1,87	2,2677661 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	24,4482173 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	6,91	8,3798205 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ				CHP		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 22,03 22,03	
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,27 0,27	
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,06 0,06	
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	AS	1,0000000 0,25 0,25	
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000 0,57 0,57	
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,58	2,5021570 %			
MATERIAL		:	1,87	8,0672993 %			
MAO DE OBRA		:	20,16	86,9715274 %			
OUTROS		:	0,57	2,4590163 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE				CHP		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 22,03 22,03	
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 48,52 48,52	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 16,61 16,61	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000 77,99 77,99	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

272 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	163,54	163,54
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	3,39	3,39
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		146,51	44,1188870 %	
		MATERIAL :		1,87	0,5631173 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	6,0708263 %	
		OUTROS :		163,54	49,2471694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		332,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	22,03	22,03
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,33	9,33
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,72	3,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	17,50	17,50
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

273 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	86,38	86,38	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	31,30	22,4035502 %		
		MATERIAL	:	88,25	63,1665594 %		
		MAO DE OBRA	:	20,16	14,4298904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHP				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,51	25,51
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	4,39	4,39
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,87	0,87
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	5,49	5,49
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H	C	1,0000000	28,80	28,80
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR				
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO				
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,75	16,5232093 %	
		MATERIAL :		30,67	47,1411006 %	
		MAO DE OBRA :		23,64	36,3356901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,19	0,19
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,06	0,06
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,17	0,17
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	7,64	7,64
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,42	5,2109181 %	
		MATERIAL :		7,64	94,7890819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP			
		03/2016				
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	2,57	2,57
		_03/2016				
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	0,88	0,88
		16				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

275 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	2,29	2,29
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	36,63	36,63
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		5,74	13,5473212 %	
		MATERIAL :		36,63	86,4526788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	3,64	3,64
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	1,24	1,24
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	3,25	3,25
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	87,56	87,56
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,13	8,4961855 %	
		MATERIAL :		87,56	91,5038145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		95,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,0000000	16,64	66,56
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	61,60	61,60
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

276 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,09	21,09
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	99,02	99,02
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	C	1,0000000	1.656,00	1.656,00
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		181,71	9,4428161 %	
		MATERIAL :		1.668,15	86,6877651 %	
		MAO DE OBRA :		74,46	3,8694188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.924,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP			
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	16,64	66,56
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,33	3,33
		30 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,33	1,33
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	6,25	6,25
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	C	1,0000000	16,24	16,24
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,91	9,5903656 %	
		MATERIAL :		28,39	24,9560478 %	
		MAO DE OBRA :		74,46	65,4535866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP						
	CHP DIURNO. AF_07/2016							
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	39,72		39,72		
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05		20,05		
	ENTARES							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	16,64	66,56		
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	31,77		31,77		
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	10,88		10,88		
	JUROS. AF_07/2016							
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	47,17		47,17		
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	82,37	38,1077957 %				
	MATERIAL	:	12,15	5,6210964 %				
	MAO DE OBRA	:	74,46	34,4482997 %				
	OUTROS	:	47,17	21,8228082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP						
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48	22,48		
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	11,40		11,40		
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016							
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	3,41		3,41		
	CV - JUROS. AF_07/2016							
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	12,47		12,47		
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	80,45	80,45
	V	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	27,28	20,9507718 %	
		MATERIAL	:	82,32	63,2209509 %	
		MAO DE OBRA	:	20,61	15,8282773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	20,23	20,23
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	7,08	7,08
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	37,94	37,94
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	17,59	17,59
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	65,25	62,2198914 %	
		MATERIAL	:	19,46	18,5563078 %	
		MAO DE OBRA	:	20,16	19,2238008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

279 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H	AS	1,0000000	0,02	0,02
		ENÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	26,15	26,15
		M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	5,88	5,88
		M JUROS. AF_08/2016				
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	AS	1,0000000	28,60	28,60
		M MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H	CR	1,0000000	6,91	6,91
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO	:	60,63	67,6900750 %	
		MATERIAL	:	1,87	2,0877525 %	
		MAO DE OBRA	:	20,16	22,5075360 %	
		OUTROS	:	6,91	7,7146365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -	CHP			
		CHP DIURNO. AF_08/2016				
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	23,51
C	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016				
C	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		JUROS. AF_08/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

280 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016				
C	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H	CR	1,0000000	0,46	0,46
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,44	1,8025399 %	
		MATERIAL :		3,85	15,7722244 %	
		MAO DE OBRA :		19,66	80,5407622 %	
		OUTROS :		0,46	1,8844735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95258	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	18,93	18,93
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,75	0,75
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,17	0,17
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H AS	1,0000000	0,94	0,94
		EQUIPAMENTO :		1,86	8,9466089 %	
		MATERIAL :		1,87	8,9947089 %	
		MAO DE OBRA :		17,06	82,0586822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP			
		3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,56	0,56
		3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,16	0,16
		3 CV - JUROS. AF_09/2016				
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,78	0,78
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

281 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	C	1,0000000	1,76	1,76
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,50	46,0122699 %	
		MATERIAL :		1,76	53,9877301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,41	0,41
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,08	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	C	1,0000000	3,28	3,28
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,89	21,3429256 %	
		MATERIAL :		3,28	78,6570744 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP			
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,31	0,31
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	CR	1,0000000	1,87	1,87
		O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,80	29,9625468 %	
		OUTROS :		1,87	70,0374532 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHP			
		A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44	0,44
		A 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016				
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,34	0,34
		A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	C	1,0000000	3,28	3,28
		A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,87	20,9638554 %	
		MATERIAL :		3,28	79,0361446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHP			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2				
		016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,62
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/				
		2016				
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H	AS	1,0000000	0,13
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

283 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	0,77	0,77
		EQUIPAMENTO	:	1,52	7,4327628 %		
		MATERIAL	:	1,87	9,1442542 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	83,4229830 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48	17,48
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	21,80	21,80
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	5,72	5,72
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	27,29	27,29
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACÃO . AF_11/2016	H	C	1,0000000	57,92	57,92
		EQUIPAMENTO	:	54,81	42,0935412 %		
		MATERIAL	:	59,79	45,9181323 %		
		MAO DE OBRA	:	15,61	11,9883265 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

284 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP						
	XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48	
C	95698 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	2,51		2,51	
	XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95699 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	0,56		0,56	
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
C	95700 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS		1,0000000	3,14		3,14	
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95701 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR		1,0000000	2,31		2,31	
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO :	6,21	20,0322580 %					
	MATERIAL :	1,87	6,0322580 %					
	MAO DE OBRA :	20,61	66,4838711 %					
	OUTROS :	2,31	7,4516129 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95708	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHP						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48	
C	95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR		1,0000000	24,79		24,79	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
C	95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR		1,0000000	6,51		6,51	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
C	95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR		1,0000000	31,02		31,02	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR		1,0000000	25,81		25,81	
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	62,32	56,3421030 %			
	MATERIAL	:	1,87	1,6906247 %			
	MAO DE OBRA	:	20,61	18,6330349 %			
	OUTROS	:	25,81	23,3342374 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95714	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP					
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	29,79	29,79	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	7,66	7,66	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
C	95712 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H CR		1,0000000	37,24	37,24	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
C	95713 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H C		1,0000000	71,79	71,79	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	74,69	43,8064517 %			
	MATERIAL	:	73,66	43,2023460 %			
	MAO DE OBRA	:	22,15	12,9912023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP				
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	28,68	28,68
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016					
C	95717 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	7,37	7,37
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016					
C	95718 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	35,85	35,85
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016					
C	95719 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	C	1,0000000	71,79	71,79
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T					
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016					
	6					
	EQUIPAMENTO	:		71,90	42,8716236 %	
	MATERIAL	:		73,66	43,9210543 %	
	MAO DE OBRA	:		22,15	13,2073221 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		167,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP				
	0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016					
C	95869 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	1,99	1,99
	0 KVA - JUROS. AF_12/2016					
C	95870 GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	5,19	5,19
	0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

287 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	149,17	149,17	
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016					
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	5,82	5,82	
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016					
		EQUIPAMENTO	:	13,00	8,0162792 %		
		MATERIAL	:	149,17	91,9837208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP				
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,50	11,50
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	3,02	3,02
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	12,59	12,59
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	55,75	55,75
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	27,11	25,4100665 %		
		MATERIAL	:	57,62	54,0069361 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	20,5829974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP				
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	11,40	11,40
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

288 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	2,99	2,99
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS	1,0000000	12,47	12,47
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	C	1,0000000	55,75	55,75
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		26,86	25,2348741 %	
		MATERIAL :		57,62	54,1337843 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	20,6313416 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP			
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	8,83	8,83
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	2,31	2,31
		PLADA - JUROS. AF_02/2017				
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	9,65	9,65
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	C	1,0000000	38,84	38,84
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		20,79	24,9101365 %	
		MATERIAL :		40,71	48,7778578 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	26,3120057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

289 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96	18,96
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	17,05	17,05
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	5,96	5,96
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	1,22	1,22
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		AS	1,0000000	31,98	31,98
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H		C	1,0000000	105,12	105,12
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO :	56,21	31,1775472 %			
		MATERIAL :	106,99	59,3432804 %			
		MAO DE OBRA :	17,09	9,4791724 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	180,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	8,93	8,93
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	2,34	2,34
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H		AS	1,0000000	9,77	9,77
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	C	1,0000000	38,84	38,84	
COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	21,04	25,1343925 %		
		MATERIAL	:	40,71	48,6321826 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	26,2334249 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP					
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00	27,00
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	16,55	16,55	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017							
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	3,18	3,18	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	20,68	20,68	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	21,76	21,76	
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	40,41	45,3179321 %		
		MATERIAL	:	23,63	26,4999439 %		
		MAO DE OBRA	:	25,13	28,1821240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP					
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	14,59	14,59	
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

291 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	3,75	3,75
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017				
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	CR	1,0000000	18,24	18,24
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017				
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	13,90	13,90
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017				
		EQUIPAMENTO :		36,58	49,1006712 %	
		MATERIAL :		15,77	21,1677852 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	29,7315436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		74,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHP			
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	38,70	38,70
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017				
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	10,16	10,16
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
C	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	CR	1,0000000	48,43	48,43
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
C	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	C	1,0000000	50,95	50,95
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		97,29	56,9880507 %	
		MATERIAL :		52,82	30,9395501 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	12,0723992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

292 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP					
C	96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,11		0,11	
C	96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,03		0,03	
C	96306 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	AS	1,0000000	0,14		0,14	
C	96307 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	CR	1,0000000	0,93		0,93	
	EQUIPAMENTO :	0,28	23,1404958 %				
	OUTROS :	0,93	76,8595042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,21	100,0000000 %				
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48		17,48
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	C		1,0000000	50,95		50,95
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	AS		1,0000000	30,26		30,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	6,35	6,35
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017				
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	24,18	24,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	60,79	47,0438014 %	
		MATERIAL	:	52,82	40,8760253 %	
		MAO DE OBRA	:	15,61	12,0801733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,08	0,08
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018				
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	3,39	3,39
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	4,5070422 %	
		OUTROS	:	3,39	95,4929578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHP					
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.						
		AF_04/2019						
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,13		0,13	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.						
		AF_04/2019						
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,02		0,02	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04						
		/2019						
C	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,18		0,18	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.						
		AF_04/2019						
C	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	CR	1,0000000	0,88		0,88	
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA						
		OPERAÇÃO. AF_04/2019						
		EQUIPAMENTO :		0,33	27,2727272 %			
		OUTROS :		0,88	72,7272728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 143								
TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO								
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI					
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	25,41		25,41	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	6,53		6,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

295 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
		EQUIPAMENTO :	31,94	57,0764833 %			
		MATERIAL :	1,87	3,3416726 %			
		MAO DE OBRA :	22,15	39,5818441 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H	CR	1,0000000	14,39	14,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.					
		AF_06/2014					
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H	CR	1,0000000	3,70	3,70
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
		2014					
		EQUIPAMENTO :	18,09	42,9589171 %			
		MATERIAL :	1,87	4,4407504 %			
		MAO DE OBRA :	22,15	52,6003325 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI				
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

296 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	12,80	12,80
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_06/2014				
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	3,29	3,29
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :		16,09	40,1146846 %	
		MATERIAL :		1,87	4,6621790 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	55,2231364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	14,57
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H	AS	1,0000000	3,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		18,39	51,2684696 %	
		MATERIAL :		1,87	5,2132701 %	
		MAO DE OBRA :		15,61	43,5182603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

297 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI				
		US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	1,71	1,71	
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,45	0,45	
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,16	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI				
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2014					
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,12	0,12	
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D					
		EPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,02	0,02	
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J					
		UROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI				
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR					
		NO. AF_06/2014					
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00	20,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

298 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	8,18	8,18
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	3,26	3,26
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014				
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	AS	1,0000000	0,66	0,66
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		12,10	37,6947040 %	
		MATERIAL :		1,87	5,8255451 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	56,4797509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH I DIURNO. AF_07/2016	CHI			
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	16,64	66,56
C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	31,99	31,99
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	9,59	9,59
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		41,58	32,4362274 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

299 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,15	9,4781184 %		
	MAO DE OBRA	:	74,46	58,0856542 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	CHI				
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04
C	89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	58,93	58,93	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	20,18	20,18	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:	79,11	77,4449340 %		
	MATERIAL	:	1,87	1,8306412 %		
	MAO DE OBRA	:	21,17	20,7244248 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHI				
	NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	1,97	1,97	
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	0,50	0,50	
	NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,47	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI				
	- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H	AS	1,0000000	9,63	9,63	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	2,53	2,53
		- JUROS. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
		EQUIPAMENTO :	12,16	33,7871631 %			
		MATERIAL :	1,87	5,1958877 %			
		MAO DE OBRA :	21,96	61,0169492 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	21,63	21,63
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	9,25	9,25
		- JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	30,88	56,4430636 %			
		MATERIAL :	1,87	3,4180222 %			
		MAO DE OBRA :	21,96	40,1389142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI				
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H	AS	1,0000000	21,77	21,77
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H	AS	1,0000000	9,31	9,31
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	31,08	56,6017120 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

301 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,87	3,4055727 %			
	MAO DE OBRA	:	21,96	39,9927153 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI					
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83		23,83
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000		71,30		71,30
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014						
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000		30,49		30,49
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	101,79	81,0300909 %			
	MATERIAL	:	1,87	1,4886164 %			
	MAO DE OBRA	:	21,96	17,4812927 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI					
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016						
C	53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000		4,40		4,40
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016						
C	93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000		1,15		1,15
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
	,67 M - JUROS. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	5,55	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI					
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

302 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48	17,48
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	17,90	17,90
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H	AS	1,0000000	4,70	4,70
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	22,60	56,3872257 %		
		MATERIAL	:	1,87	4,6656686 %		
		MAO DE OBRA	:	15,61	38,9471057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5877		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHI				
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO					
		. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	13,88	13,88
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO					
		O. AF_06/2014					
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H	C	1,0000000	3,57	3,57
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_					
		06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	17,45	42,0786110 %		
		MATERIAL	:	1,87	4,5092838 %		
		MAO DE OBRA	:	22,15	53,4121052 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

303 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHI				
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH					
	I DIURNO. AF_02/2016					
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	19,92	19,92
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	5,23	5,23
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	25,15	58,9960123 %	
		MATERIAL	:	1,87	4,3865822 %	
		MAO DE OBRA	:	15,61	36,6174055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	CHI				
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M					
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H	AS	1,0000000	14,55
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H	AS	1,0000000	5,81
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO	:	20,36	55,0270271 %	
		MATERIAL	:	2,57	6,9459459 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
MAO DE OBRA : 14,07 38,0270270 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C											
5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST CHI										
ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI											
URNO. AF_06/2014											
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H					H	CR	1,0000000	9,06	9,06
ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC											
IAÇÃO. AF_06/2014											
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H					H	CR	1,0000000	3,61	3,61
ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.											
AF_06/2014											
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H					H	CR	1,0000000	0,73	0,73
ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST											
OS E SEGUROS. AF_06/2014											
EQUIPAMENTO : 13,40 40,1197604 %											
MATERIAL : 1,87 5,5988023 %											
MAO DE OBRA : 18,13 54,2814373 %											
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR											
5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHI										
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI											
DIURNO. AF_06/2014											
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H					H	CR	1,0000000	7,63	7,63
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR											
ECIAÇÃO. AF_06/2014											

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	3,04	3,04
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO						
S. AF_06/2014						
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	0,62	0,62
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO						
STOS E SEGUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	11,29	36,0818152 %	
		MATERIAL	:	1,87	5,9763502 %	
		MAO DE OBRA	:	18,13	57,9418346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	12,97	12,97
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	5,18	5,18
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	1,05	1,05
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	19,20	48,9795919 %	
		MATERIAL	:	1,87	4,7704081 %	
		MAO DE OBRA	:	18,13	46,2500000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI				
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
C	88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	2,46	2,46
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014					
C	88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	0,83	0,83
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014					
	EQUIPAMENTO	:		3,29	16,5077772 %	
	MATERIAL	:		2,57	12,8951329 %	
	MAO DE OBRA	:		14,07	70,5970899 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI				
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	1,34	1,34
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	0,35	0,35
	E - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		1,69	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI				
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03	22,03
C	89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	10,03	10,03
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

307 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,99	3,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,81	0,81
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		14,83	40,2333152 %	
		MATERIAL :		1,87	5,0732501 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	54,6934347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,02	27,02
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	21,80	21,80
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	AS	1,0000000	7,46	7,46
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,26	51,9900499 %	
		MATERIAL :		1,87	3,3226723 %	
		MAO DE OBRA :		25,15	44,6872778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,00	27,00
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	23,12	23,12
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	5,94	5,94
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,06	51,8373172 %	
		MATERIAL :		1,87	3,3357117 %	
		MAO DE OBRA :		25,13	44,8269711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	32,07
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	8,24
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		40,31	59,8870897 %	
		MATERIAL :		1,87	2,7781904 %	
		MAO DE OBRA :		25,13	37,3347199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI			
		NO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA	H	AS	1,0000000	0,85
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H	AS	1,0000000	0,19
		F_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		1,04	5,2078117 %	
		MATERIAL :		1,87	9,3640460 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

309 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	17,06	85,4281423 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI						
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,33	2,33		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	0,61	0,61		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	2,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI						
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96	18,96	
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	13,10	13,10		
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	4,57	4,57		
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014								
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	0,94	0,94		
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M								
ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	18,61	49,5342029 %			
		MATERIAL	:	1,87	4,9773755 %			
		MAO DE OBRA	:	17,09	45,4884216 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI				
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00	20,00
C	91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	10,10	10,10
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	4,03	4,03
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014					
C	91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	0,81	0,81
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	14,94	42,7590154 %			
	MATERIAL :	1,87	5,3520320 %			
	MAO DE OBRA :	18,13	51,8889526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI				
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
	7/2014					
C	7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS		1,0000000	22,78	22,78
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_					
	07/2014					
C	7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS		1,0000000	5,98	5,98
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201					
	4					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48	17,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	28,76	62,1972319 %				
	MATERIAL	:	1,87	4,0441176 %				
	MAO DE OBRA	:	15,61	33,7586505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI						
	IURNO. AF_06/2014							
C	7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	2,93			2,93	
	CIAÇÃO. AF_06/2014							
C	7033 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,17			1,17	
	. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI						
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	7044 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,14			0,14	
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014							
C	7045 MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,03			0,03	
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
	CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI						
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR							
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	20,21	20,21
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	5,30	5,30
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48
		EQUIPAMENTO :	25,51	59,3393813 %		
		MATERIAL :	1,87	4,3498488 %		
		MAO DE OBRA :	15,61	36,3107699 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	12,50	12,50
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	4,36	4,36
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	0,89	0,89
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	17,75	48,3519478 %		
		MATERIAL :	1,87	5,0939798 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	MAO DE OBRA	:	17,09	46,5540724 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI								
	_02/2016								
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H			AS	1,0000000	4,09	4,09	
	F_02/2016								
C	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H			AS	1,0000000	1,40	1,40	
	016								
	EQUIPAMENTO	:	5,49	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI								
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016								
C	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H			AS	1,0000000	8,72	8,72	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016								
C	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H			AS	1,0000000	1,96	1,96	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016								
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	23,04	23,04
	EQUIPAMENTO	:	10,68	31,6725978 %					
	MATERIAL	:	3,43	10,1720047 %					
	MAO DE OBRA	:	19,61	58,1553975 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI								
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014								
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	24,02	24,02
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			CR	1,0000000	24,24	24,24	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

314 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	CR	1,0000000	6,23	6,23
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		30,47	55,9185173 %	
		MATERIAL :		1,87	3,4318223 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	40,6496604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHI			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,24	0,24
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,48	0,48
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,58	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,57	0,57
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	2,95	2,95
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	0,66	0,66
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	3,92	3,92
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	0,88	0,88
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 4,80 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI								
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014								
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H C 1,0000000 0,18 0,18							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H C 1,0000000 0,04 0,04							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014							
EQUIPAMENTO : 0,22 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI								
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 1,0000000 23,83 23,83							
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H AS 1,0000000 17,57 17,57							
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H AS 1,0000000 7,51 7,51							
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014							
MATERIAL : 26,95 55,1012063 %									
MAO DE OBRA : 21,96 44,8987937 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,91 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI								
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,0000000 24,02 24,02							
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H CR 1,0000000 28,27 28,27							
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	7,26	7,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		35,53	59,6641478 %	
		MATERIAL :		1,87	3,1402183 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	37,1956339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2014				
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	2,38	2,38
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	0,95	0,95
		AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHI			
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

318 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000		16,79	16,79
		19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000		7,18	7,18
		19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	23,97	50,1464437 %		
		MATERIAL	:	1,87	3,9121338 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	45,9414225 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI					
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000		7,06	7,06
		DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS	1,0000000		1,85	1,85
		JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	8,91	27,2144166 %		
		MATERIAL	:	1,87	5,7116676 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	67,0739158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI				
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	20,48	40,96
C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	14,49	14,49
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H	AS	1,0000000	4,34	4,34
		LADAS - JUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	18,83	31,4935607 %				
	MATERIAL	:	3,74	6,2552266 %				
	MAO DE OBRA	:	37,22	62,2512127 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI			
C	89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	CR	1,0000000	0,73	0,73		
C	89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	CR	1,0000000	0,16	0,16		
	EQUIPAMENTO	:	0,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI			
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04		
C	89230 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	82,21	82,21		
C	89231 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	24,64	24,64		
	EQUIPAMENTO	:	106,85	82,2619140 %				
	MATERIAL	:	1,87	1,4396797 %				
	MAO DE OBRA	:	21,17	16,2984063 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				CHI			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04
C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	192,05	192,05
		IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H	AS	1,0000000	57,57	57,57
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		249,62	91,5499157 %	
		MATERIAL	:		1,87	0,6858358 %	
		MAO DE OBRA	:		21,17	7,7642485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		272,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ		CHI			
		NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H	AS	1,0000000	166,88	166,88
		NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	H	AS	1,0000000	50,02	50,02
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		216,90	90,3975995 %	
		MATERIAL	:		1,87	0,7793615 %	
		MAO DE OBRA	:		21,17	8,8230390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		239,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A		CHI			
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,04	23,04
C	89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H	AS	1,0000000	48,29	48,29
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H	AS	1,0000000	16,54	16,54
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

321 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	64,83	73,7794470 %				
	MATERIAL	:	1,87	2,1281438 %				
	MAO DE OBRA	:	21,17	24,0924092 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI							
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03		22,03
C	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	25,23			25,23
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	8,64			8,64
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014							
C	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	1,76			1,76
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	35,63	61,7932710 %				
	MATERIAL	:	1,87	3,2431494 %				
	MAO DE OBRA	:	20,16	34,9635796 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHI							
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,89			0,89
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H	CR	1,0000000	0,20			0,20
	A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

322 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI					
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96	18,96	
C	89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	17,94	17,94	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014						
C	89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	6,28	6,28	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						
C	89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	1,29	1,29	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO :	25,51	57,3645155 %				
	MATERIAL :	1,87	4,2050820 %				
	MAO DE OBRA :	17,09	38,4304025 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI					
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96	18,96	
C	89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	18,94	18,94	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014						
C	89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	6,62	6,62	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

323 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	1,36	1,36
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	26,92	58,6748039 %	
		MATERIAL	:	1,87	4,0758500 %	
		MAO DE OBRA	:	17,09	37,2493461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,24	0,24
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,05	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	1,13	1,13
		MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	AS	1,0000000	0,25	0,25
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	22,48	22,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	25,86	25,86
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	6,79	6,79
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		32,65	59,2236533 %	
		MATERIAL :		1,87	3,3919825 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	37,3843642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	2,27	2,27
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	0,51	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	3,39	3,39
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	0,76	0,76
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

325 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI				
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,42	0,42	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D					
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,09	0,09	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J					
		UROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI				
		RNO. AF_06/2015					
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,21	2,21	
		AÇÃO. AF_06/2015					
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,49	0,49	
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	2,70	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI				
		RNO. AF_06/2015					
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	2,36	2,36	
		AÇÃO. AF_06/2015					
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	0,53	0,53	
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	2,89	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI					
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	3,76		3,76	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	0,84		0,84	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	4,60	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48	22,48	
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	118,71	118,71	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	31,18	31,18	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	149,89	86,9582875 %			
		MATERIAL	:	1,87	1,0848755 %			
		MAO DE OBRA	:	20,61	11,9568370 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI					
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	62,43		62,43
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	16,39		16,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015						
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	3,38		3,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						
		015						
		EQUIPAMENTO	:		82,20	78,5250287 %		
		MATERIAL	:		1,87	1,7863966 %		
		MAO DE OBRA	:		20,61	19,6885747 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHI					
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00		27,00
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H	AS	1,0000000	27,34		27,34
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	H	AS	1,0000000	6,15		6,15
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:		33,49	55,3645232 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1,87	3,0914200	%	
		MAO DE OBRA	:	25,13	41,5440568	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			CHI			
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 27,00 27,00
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			H	C	1,0000000 13,73 13,73
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA			H	C	1,0000000 2,64 2,64
L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	16,37	37,7449850	%	
		MATERIAL	:	1,87	4,3117362	%	
		MAO DE OBRA	:	25,13	57,9432788	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			CHI			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			H	AS	1,0000000 3,11 3,11
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102			H	AS	1,0000000 0,81 0,81
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			CHI			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO			H	AS	1,0000000 3,12 3,12
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,82	0,82
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	3,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	7,93	7,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	2,08	2,08
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	10,01	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	3,70	3,70
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	0,97	0,97
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	4,67	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI	CHI			
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI	AS	1,0000000	11,60	11,60
		RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

330 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	4,63	4,63
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - JUROS. AF_06/2015				
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	0,94	0,94
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,17	46,1931665 %	
		MATERIAL :		1,87	5,0309389 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	48,7758946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,47	0,47
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,12	0,12
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI				
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,54	0,54
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

331 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,65	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHI				
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	18,96	18,96
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			H	AS	1,0000000	14,76
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			H	AS	1,0000000	5,16
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014								
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			H	AS	1,0000000	1,06
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO		:	20,98	52,5287933	%			
MATERIAL		:	1,87	4,6820230	%			
MAO DE OBRA		:	17,09	42,7891837	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS			CHI				
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU								
RNO. AF_06/2014								
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	20,00	20,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

332 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	9,73	9,73
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,88	3,88
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	0,79	0,79
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		14,40	41,8604651 %	
		MATERIAL :		1,87	5,4360465 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	52,7034884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	14,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	4,75
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

333 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	0,96	0,96
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	19,73	49,6602064 %	
		MATERIAL	:	1,87	4,7067707 %	
		MAO DE OBRA	:	18,13	45,6330229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48 22,48
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,69	0,69
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,18	0,18
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,87	3,7259100 %	
		MATERIAL	:	1,87	8,0085653 %	
		MAO DE OBRA	:	20,61	88,2655247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03 22,03
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,33	9,33
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,72	3,72
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,75	0,75
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		13,80	38,5152107 %	
		MATERIAL :		1,87	5,2190901 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	56,2656992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,08	26,08
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	18,90	18,90
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	7,55	7,55
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H AS	1,0000000	1,53	1,53
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		27,98	51,7573068 %	
		MATERIAL :		1,87	3,4591194 %	
		MAO DE OBRA :		24,21	44,7835738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

335 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI					
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48
C	91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,06		0,06
	RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015						
C	91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,01		0,01
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,3104212 %		
	MATERIAL	:		1,87	8,2926829 %		
	MAO DE OBRA	:		20,61	91,3968959 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI					
	O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015						
C	92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	4,13		4,13
	O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015						
C	92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	0,82		0,82
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015						
	EQUIPAMENTO	:		4,95	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI					
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4						
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI						
	DIURNO. AF_11/2015						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,00		20,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

336 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	14,63	14,63
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	5,84	5,84
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR				
		OS. AF_11/2015				
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	1,18	1,18
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		21,65	51,9807924 %	
		MATERIAL :		1,87	4,4897959 %	
		MAO DE OBRA :		18,13	43,5294117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,53	0,53
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI			
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,06	0,06
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H CR	1,0000000	0,01	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

337 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,07	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D CHI							
IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,35	21,35
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	CR	1,0000000	7,44	7,44
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	CR	1,0000000	2,23	2,23
. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	CR	1,0000000	0,46	0,46
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	10,13	32,1791613 %				
MATERIAL		:	1,87	5,9402795 %				
MAO DE OBRA		:	19,48	61,8805592 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHI							
/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,35	21,35
C	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	2,27	2,27
/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015								
C	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,68	0,68
/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
C	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,14	0,14
/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	3,09	12,6432078 %				
MATERIAL		:	1,87	7,6513911 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,48	79,7054011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI					
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,08	26,08
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	13,83	13,83
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	5,52	5,52
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	1,12	1,12
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	20,47	43,9742212 %		
		MATERIAL	:	1,87	4,0171858 %		
		MAO DE OBRA	:	24,21	52,0085930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI					
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,04	0,04
E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

339 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI				
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	5,01	5,01	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	1,12	1,12	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	6,13	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93	18,93
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	AS	1,0000000	0,87	0,87
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	AS	1,0000000	0,19	0,19
	12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	1,06	5,3026513 %		
	MATERIAL	:	1,87	9,3546773 %		
	MAO DE OBRA	:	17,06	85,3426714 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA					
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/					
	2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48	22,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	184,58	184,58
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	48,48	48,48
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		233,06	91,2029429 %	
		MATERIAL :		1,87	0,7317836 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	8,0652735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		255,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	15,15	15,15
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	3,98	3,98
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR				
		OS. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48
		EQUIPAMENTO :	19,13	52,2534827 %		
		MATERIAL :	1,87	5,1078940 %		
		MAO DE OBRA :	15,61	42,6386233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI			
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	23,08	23,08
		M DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	5,19	5,19
		M JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :	28,27	56,2027834 %		
		MATERIAL :	1,87	3,7176938 %		
		MAO DE OBRA :	20,16	40,0795228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS	1,0000000	0,27	0,27
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016				
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	AS	1,0000000	0,06	0,06
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,33	1,4758497 %				
	MATERIAL	:	1,87	8,3631484 %				
	MAO DE OBRA	:	20,16	90,1610019 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03	22,03		
C	93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	48,52	48,52		
C	93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	16,61	16,61		
C	93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	3,39	3,39		
	EQUIPAMENTO	:	68,52	75,6709002 %				
	MATERIAL	:	1,87	2,0651573 %				
	MAO DE OBRA	:	20,16	22,2639425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03	22,03		
C	93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	9,33	9,33		
C	93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	AS	1,0000000	3,72	3,72		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	0,75	0,75	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	13,80	38,5152107 %		
		MATERIAL	:	1,87	5,2190901 %		
		MAO DE OBRA	:	20,16	56,2656992 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	CHI				
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	25,51	25,51
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	4,39	4,39
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H	AS	1,0000000	0,87	0,87
		TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR					
		TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO					
		189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	5,26	17,0945726 %		
		MATERIAL	:	1,87	6,0773480 %		
		MAO DE OBRA	:	23,64	76,8280794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI				
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

344 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,06	0,06
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	AS	1,0000000	2,57	2,57
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	0,88	0,88
		EQUIPAMENTO :		3,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	AS	1,0000000	3,64	3,64
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	1,24	1,24
		EQUIPAMENTO :		4,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHI			
		ORA - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CR	1,0000000	20,05	20,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,0000000	16,64	66,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	61,60	61,60
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	21,09	21,09
		ORA - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	82,69	48,8422919 %	
		MATERIAL	:	12,15	7,1766095 %	
		MAO DE OBRA	:	74,46	43,9810986 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHI			
		30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	16,64	66,56
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	3,33	3,33
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	1,33	1,33
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	4,66	5,1057302 %	
		MATERIAL	:	12,15	13,3121507 %	
		MAO DE OBRA	:	74,46	81,5821191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI			
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	20,05	20,05
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	16,64	66,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	31,77	31,77
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	10,88	10,88
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	42,65	32,9955129 %	
		MATERIAL	:	12,15	9,3996596 %	
		MAO DE OBRA	:	74,46	57,6048275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	AS	1,0000000	11,40
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	AS	1,0000000	3,41
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	14,81	39,7157414 %	
		MATERIAL	:	1,87	5,0147492 %	
		MAO DE OBRA	:	20,61	55,2695094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	AS	1,0000000	0,03
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	AS	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03	22,03	
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	AS	1,0000000	26,15	26,15	
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_08/2016	H	AS	1,0000000	5,88	5,88	
	EQUIPAMENTO	:		32,03	59,2489828 %		
	MATERIAL	:		1,87	3,4591194 %		
	MAO DE OBRA	:		20,16	37,2918978 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI					
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	23,51	23,51	
C	95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016	H	CR	1,0000000	0,24	0,24	
C	95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016	H	CR	1,0000000	0,04	0,04	
	EQUIPAMENTO	:		0,28	1,1769651 %		
	MATERIAL	:		3,85	16,1832702 %		
	MAO DE OBRA	:		19,66	82,6397647 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93	18,93	
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	AS	1,0000000	0,75	0,75	
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	AS	1,0000000	0,17	0,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,92	4,6347607 %				
	MATERIAL	:	1,87	9,4206549 %				
	MAO DE OBRA	:	17,06	85,9445844 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,56	0,56
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,16	0,16
	EQUIPAMENTO	:	0,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				CHI			
C	95266 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				M H AS	1,0000000	0,41	0,41
C	95267 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016				M H AS	1,0000000	0,08	0,08
	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				ELÉTRIC CHI			
C	95272 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,40	0,40
C	95273 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				H AS	1,0000000	0,09	0,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

349 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	CHI						
	A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,44			0,44	
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
C	95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H	AS	1,0000000	0,09			0,09	
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI						
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2							
	016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,93		18,93	
C	95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	AS	1,0000000	0,62			0,62	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/							
	2016							
C	95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H	AS	1,0000000	0,13			0,13	
	MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,75	3,8109756 %				
	MATERIAL	:	1,87	9,5020325 %				
	MAO DE OBRA	:	17,06	86,6869919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI						
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
	6							
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48		17,48	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	21,80	21,80
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	5,72	5,72
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		27,52	61,1555557 %	
		MATERIAL :		1,87	4,1555555 %	
		MAO DE OBRA :		15,61	34,6888888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95703	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHI			
		XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS	1,0000000	2,51	2,51
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	AS	1,0000000	0,56	0,56
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		3,07	12,0156555 %	
		MATERIAL :		1,87	7,3189823 %	
		MAO DE OBRA :		20,61	80,6653622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	24,79	24,79
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	CR	1,0000000	6,51	6,51
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	31,30	58,2000745 %			
	MATERIAL	:	1,87	3,4771290 %			
	MAO DE OBRA	:	20,61	38,3227965 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI					
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHI DIURNO. AF_11/2016						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02	
C	95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	29,79	29,79	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95711 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	7,66	7,66	
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - JUROS. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	37,45	60,9240281 %			
	MATERIAL	:	1,87	3,0421343 %			
	MAO DE OBRA	:	22,15	36,0338376 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI					
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02	24,02	
C	95716 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	28,68	28,68	
	DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
	ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

352 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H	CR	1,0000000	7,37	7,37
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO :		36,05	60,0133179 %	
		MATERIAL :		1,87	3,1130347 %	
		MAO DE OBRA :		22,15	36,8736474 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI			
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	1,99	1,99
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	5,82	5,82
		0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO :		7,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI			
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83
						23,83
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	11,50
		ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017				11,50
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	3,02
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				3,02
		EQUIPAMENTO :		14,52	37,8617992 %	
		MATERIAL :		1,87	4,8761408 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	57,2620600 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

353 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHI						
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83		23,83	
C	96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS		1,0000000	11,40		11,40	
	OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
C	96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC H	AS		1,0000000	2,99		2,99	
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
	EQUIPAMENTO	:		14,39	37,6504447 %			
	MATERIAL	:		1,87	4,8927263 %			
	MAO DE OBRA	:		21,96	57,4568290 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHI						
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83		23,83	
C	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS		1,0000000	8,83		8,83	
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
C	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS		1,0000000	2,31		2,31	
	PLADA - JUROS. AF_02/2017							
	EQUIPAMENTO	:		11,14	31,8558764 %			
	MATERIAL	:		1,87	5,3474406 %			
	MAO DE OBRA	:		21,96	62,7966830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI						
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	18,96		18,96	
C	96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS		1,0000000	17,05		17,05	
	ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	5,96	5,96	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	1,22	1,22	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	24,23	56,1009494 %		
		MATERIAL	:	1,87	4,3297059 %		
		MAO DE OBRA	:	17,09	39,5693447 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI				
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,83	23,83
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	8,93	8,93
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	2,34	2,34
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	11,27	32,1082621 %		
		MATERIAL	:	1,87	5,3276353 %		
		MAO DE OBRA	:	21,96	62,5641026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,00	27,00
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	16,55	16,55
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	3,18	3,18
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

355 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	19,73	42,2212711 %				
	MATERIAL	:	1,87	4,0017119 %				
	MAO DE OBRA	:	25,13	53,7770170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI						
C	88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,03		22,03	
C	95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	AS	1,0000000	20,23		20,23	
C	95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	AS	1,0000000	7,08		7,08	
	EQUIPAMENTO	:	27,31	55,3506284 %				
	MATERIAL	:	1,87	3,7900283 %				
	MAO DE OBRA	:	20,16	40,8593433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI						
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,02		24,02	
C	96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	H	CR	1,0000000	14,59		14,59	
C	96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	H	CR	1,0000000	3,75		3,75	
	EQUIPAMENTO	:	18,34	43,2955618 %				
	MATERIAL	:	1,87	4,4145420 %				
	MAO DE OBRA	:	22,15	52,2898962 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI					
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,48		22,48
C	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	38,70		38,70
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017						
C	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H	H	CR	1,0000000	10,16		10,16
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:		48,86	68,4889264 %		
		MATERIAL	:		1,87	2,6212503 %		
		MAO DE OBRA	:		20,61	28,8898233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	CHI					
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/						
		2017						
C	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,11		0,11
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_0						
		5/2017						
C	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO	H	AS	1,0000000	0,03		0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:		0,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI					
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
		/2017						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,48		17,48
C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H	AS	1,0000000	6,35		6,35
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS	1,0000000	24,18	24,18
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0				
		6/2017				
		EQUIPAMENTO	:	30,53	63,5909187 %	
		MATERIAL	:	1,87	3,8950218 %	
		MAO DE OBRA	:	15,61	32,5140595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF				
		_06/2018				
C	98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,07	0,07
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A				
		F_06/2018				
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2				
		018				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO.				
		AF_04/2019				
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,13	0,13
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO.				
		AF_04/2019				
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,02	0,02
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 0,15 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 143									
TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H									
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN									
UTENÇÃO. AF_02/2016									
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	284.397,41	18,96			
AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M									
EQUIPAMENTO : 18,96 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO:									
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H									
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	453.800,92	25,41			
T, POTENCIA BRUTA 111HP									
EQUIPAMENTO : 25,41 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H									
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014									
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000144	453.800,92	6,53			
T, POTENCIA BRUTA 111HP									
EQUIPAMENTO : 6,53 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H									
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

359 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	453.800,92	31,76
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO	:	31,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,9100000	3,45	51,43
		MATERIAL	:	51,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	H			
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000357	33.269,05	1,18
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	1,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	257.073,15	17,99
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	17,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

360 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A						
		F_06/2014						
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000700	228.643,89		16,00	
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
		EQUIPAMENTO	:	16,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA						
		OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,4100000	3,45		39,36	
		MATERIAL	:	39,36	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H					
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000667	273.538,82		18,24	
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO						
		1,68 M						
		EQUIPAMENTO	:	18,24	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000700	1.899,83	0,13			
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
	EQUIPAMENTO :	0,13	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,8100000	4,00	3,24			
	MATERIAL :	3,24	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	30.559,44	2,29			
	NCLUI CAMINHAO)							
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000750	297.034,80	22,27			
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
	LUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	24,56	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H							
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	23,8000000	0,74	17,61			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

362 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	17,61	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	16.076,92	1,03	
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)							
I	37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	222.575,94	14,31	
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)							
EQUIPAMENTO		:	15,34	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016						
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS	0,0000500	794.404,84	39,72	
E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
EQUIPAMENTO		:	39,72	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014						
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000643	1.473.490,00	94,74	
T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
EQUIPAMENTO		:	94,74	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	94,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A	H						
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11							
	/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,1000000	3,45	48,64		
	MATERIAL	:		48,64	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	H						
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS		0,0000583	132.500,00	7,72		
	75 KG							
	EQUIPAMENTO	:		7,72	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	H						
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	11,2600000	3,45	38,84		
	MATERIAL	:		38,84	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H						
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	22,8300000	3,45	78,76		
	MATERIAL	:		78,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,1400000	3,45	69,48		
	MATERIAL	:		69,48	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	46,6000000	3,45	160,77		
	MATERIAL :	160,77	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	160,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H							
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN	AS		0,0000556	539.959,00	30,02		
	INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
	EQUIPAMENTO :	30,02	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS		0,0000667	82.568,58	5,50		
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D							
	O ROLO 1,67 M							
	EQUIPAMENTO :	5,50	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H							
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	6067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS		0,0000667	335.892,86	22,40		
	LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M							
	EQUIPAMENTO :	22,40	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H						
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
	06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	7,7900000	3,45	26,87		
	MATERIAL	:		26,87	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO							
	. AF_06/2014							
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C		0,0000700	248.000,00	17,36		
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG							
	ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE							
	ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M							
	EQUIPAMENTO	:		17,36	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
	OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS							
	NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,4700000	3,45	36,12		
	MATERIAL	:		36,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H						
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE							
	PRECIÇÃO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

366 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	373.757,13	19,92
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO	:	19,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	373.757,13	24,92
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO	:	24,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	424.438,89	27,29
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER				
		MONTADO SOBRE CAMINHAO				
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M				
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,3700000	3,45	15,07
		MATERIAL	:	15,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H						
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,45	86,38		
	MATERIAL	:	86,38	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
	NÇÃO. AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000643	264.208,86	16,98		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	16,98	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H						
	DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU							
	TENÇÃO. AF_06/2014							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR		0,0000643	222.575,94	14,31		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	14,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

368 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	50.000,00	3,21
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	328.499,67	21,12
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		24,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000260	74.000,00	1,92
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO :		1,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,5100000	4,00	2,04
		MATERIAL :		2,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H				
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	AS	0,0000643	545.000,00	35,04
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO :		35,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H				
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	26,4500000	3,45	91,25
		MATERIAL	:	91,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015		H				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV		AS		0,0000667	43.779,34	2,92
		EQUIPAMENTO	:	2,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H				
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H		CR		0,0000700	3.302,77	0,23
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE CIAÇÃO. AF_06/2014		H				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L		UN	AS	0,0000343	85.535,11	2,93
		EQUIPAMENTO	:	2,93	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS . AF_06/2014		H				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L		UN	AS	0,0000137	85.535,11	1,17
		EQUIPAMENTO	:	1,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

370 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_06/2014								
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	85.535,11		5,49		
	EQUIPAMENTO :	5,49	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H							
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	42,8600000	3,45		147,86		
	MATERIAL :	147,86	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIAÇÃO. AF_								
	07/2014								
I	10642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN	AS		0,0000533	427.500,00		22,78		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
	EQUIPAMENTO :	22,78	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201								
	4								
I	10642 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN	AS		0,0000140	427.500,00		5,98		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M								
	EQUIPAMENTO :	5,98	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H							
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0								
	7/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

371 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN	AS	0,0000667	427.500,00	28,51
		SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M				
		EQUIPAMENTO	:	28,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	2.342,71	0,14
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000144	2.342,71	0,03
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	2.342,71	0,16
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H							
	P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M								
	CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014								
I	4222 GASOLINA COMUM		L	C	0,9600000	4,00		3,84	
	MATERIAL	:	3,84	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H							
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR								
	A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	14489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS			0,0000533	379.184,54		20,21	
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE								
	TRABALHO 2,15 M								
	EQUIPAMENTO	:	20,21	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H							
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR								
	A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014								
I	14489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS			0,0000140	379.184,54		5,30	
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE								
	TRABALHO 2,15 M								
	EQUIPAMENTO	:	5,30	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H							
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR								
	A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

373 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	379.184,54	25,29
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO :		25,29	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,7900000	3,45	57,92
		MATERIAL :		57,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	30.559,44	1,22
		NCLUI CAMINHÃO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000400	282.062,97	11,28
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		12,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	30.559,44	0,42
		NCLUI CAMINHÃO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

374 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000140	282.062,97	3,94
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		4,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000750	30.559,44	2,29
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000750	282.062,97	21,15
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		23,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,45	84,55
		MATERIAL :		84,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H			
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	180.794,38	9,63
		510 KG				
		EQUIPAMENTO :		9,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

375 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H						
	- JUROS. AF_06/2014							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	180.794,38	2,53			
	510 KG							
	EQUIPAMENTO	:	2,53	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H						
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	180.794,38	10,54			
	510 KG							
	EQUIPAMENTO	:	10,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H						
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,1600000	3,45	55,75		
	MATERIAL	:		55,75	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H						
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	12,3500000	3,45	42,60		
	MATERIAL	:		42,60	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

376 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7400000	3,45	37,05
		MATERIAL	:	37,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
53792		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H				
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M					
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,4700000	3,45	105,12
		MATERIAL	:	105,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
53794		USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H				
		NUTENÇÃO. AF_07/2016					
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	700.000,00	35,00
		EQUIPAMENTO	:	35,00	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
53797		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H				
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI					
		S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,0400000	3,45	86,38
		MATERIAL	:	86,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
53804		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H				
		NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	35.265,19	2,46
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

377 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H						
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000556	695.718,59	38,68		
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3						
		EQUIPAMENTO	:	38,68	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	700.000,00	38,92		
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3						
		EQUIPAMENTO	:	38,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	H						
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	2.292.892,77	127,48		
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3						
		EQUIPAMENTO	:	127,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	H						
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,45	46,33		
		MATERIAL	:	46,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H						
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	82.568,58	4,40
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		4,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
53827		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,45	84,55
		MATERIAL :		84,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
53829		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE				
		RIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,45	86,38
		MATERIAL :		86,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
53831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,45	105,12
		MATERIAL :		105,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
53840		GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H			
		E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	26.082,94	1,34
		ANSPORTE				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT				H			
		E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM	COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	26.082,94	0,93		
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT				H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,45	57,92		
		MATERIAL	:	57,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000700	413.000,00	28,91			
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG							
		EQUIPAMENTO	:	28,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB				H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,1900000	3,45	59,30		
		MATERIAL	:	59,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A				H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

380 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000700	572.693,30	40,08
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG				
		EQUIPAMENTO :	40,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H			
		ÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000800	13.298,56
		EQUIPAMENTO :	1,06	100,0000000 %		1,06
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	8,3500000	3,45
		MATERIAL :	28,80	100,0000000 %		28,80
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C		1,8800000	0,76
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				1,42
		OUTROS :	1,42	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS		0,0000643	41.722,41
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				2,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

381 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000643	253.000,00	16,26
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	18,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
55263		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	H			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_07/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,9100000	3,45
		MATERIAL :	51,43	100,0000000 %		51,43
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73303		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIACÃO. A	H			
		F_02/2016				
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000400	102.266,37
		EQUIPAMENTO :	4,09	100,0000000 %		4,09
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73307		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H			
		_02/2016				
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000357	102.266,37
		EQUIPAMENTO :	3,65	100,0000000 %		3,65
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73309		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000533	284.397,41	15,15
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 15,15 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73311 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H									
PERAÇÃO. AF_02/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	28,2000000	3,45	97,29		
MATERIAL : 97,29 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 97,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H									
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR									
OS. AF_02/2016									
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000140	284.397,41	3,98			
AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M									
EQUIPAMENTO : 3,98 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H									
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT									
ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,7400000	3,45	37,05		
MATERIAL : 37,05 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H									
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN									
ÇÃO. AF_06/2014									
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.013,98	0,96			
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO									
)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	268.972,62	17,29
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		18,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	24,5100000	3,45	84,55
		MATERIAL :		84,55	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000260	157.088,52	4,08
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000260	264.208,86	6,86
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		10,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN	AS	0,0000640	136.258,27	8,72
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H							
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 UN		AS	0,0000800	136.258,27		10,90	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
		EQUIPAMENTO	:	10,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H							
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	7,9500000	3,45	27,42
		MATERIAL	:	27,42	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H							
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETTRICA, SOBRE 04 UN		AS	0,0000144	136.258,27		1,96	
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS							
		EQUIPAMENTO	:	1,96	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H							
		E - JUROS. AF_06/2014							
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN			AS	0,0000137	26.082,94	0,35	
		ANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H							
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000640	3.866,17	0,24
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000144	3.866,17	0,05
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000600	3.866,17	0,23
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	0,6700000	3,45	2,31
		MATERIAL	:	2,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000640	7.514,12	0,48
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000144	7.514,12		0,10		
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000800	7.514,12		0,60		
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1300000	0,74		2,31		
	OUTROS	:	2,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37545 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000640	8.940,80		0,57		
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	H						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	37545 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000144	8.940,80		0,12		
	TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV							



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN		CR	0,0000800	8.940,80	0,71	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,71	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	CR	4,6900000	0,74	3,47
		OUTROS	:	3,47	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN		CR	0,0000640	7.104,42	0,45	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014						
I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN		CR	0,0000144	7.104,42	0,10	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV						
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37546	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN	CR	0,0000800	7.104,42	0,56
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV				
		EQUIPAMENTO :		0,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,8800000	0,74	1,39
		OUTROS :		1,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H				
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000640	46.225,63	2,95
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO				
		EQUIPAMENTO :		2,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H				
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000144	46.225,63	0,66
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO				
		EQUIPAMENTO :		0,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H				
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000700	46.225,63	3,23
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO				
		EQUIPAMENTO :		3,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

389 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,74	3,52			
	OUTROS	:	3,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H							
I	37548 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000640	61.271,85	3,92			
	EQUIPAMENTO	:	3,92	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H							
I	37548 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000144	61.271,85	0,88			
	EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H							
I	37548 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	UN	CR	0,0000700	61.271,85	4,28			
	EQUIPAMENTO	:	4,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	4,7600000	0,74	3,52			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	3,52	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014									
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN			AS	0,0000333	74.000,00	2,46	
O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP									
		EQUIPAMENTO	:	2,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H								
OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014									
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN			AS	0,0000113	74.000,00	0,83	
O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP									
		EQUIPAMENTO	:	0,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H								
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014									
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN			C	0,0000640	2.835,00	0,18	
ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H								
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014									
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN			C	0,0000144	2.835,00	0,04	
ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H						
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	C	0,0000600	2.835,00	0,17		
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2500000	0,74	0,92	
		OUTROS	:	0,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000560	432.982,21	24,24	
		EQUIPAMENTO	:	24,24	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000144	432.982,21	6,23	
		EQUIPAMENTO	:	6,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

392 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	432.982,21	30,30
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :		30,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,7700000	3,45
		MATERIAL :		50,95	100,0000000 %	50,95
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000311	565.137,58	17,57
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		17,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000133	565.137,58	7,51
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		7,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000556	565.137,58	31,42
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		31,42	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H						
	,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,7900000	3,45	57,92		
	MATERIAL :	57,92	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H						
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
I	36485 USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000343	424.438,89	14,55		
	ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
	MONTADO SOBRE CAMINHAO							
	EQUIPAMENTO :	14,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H						
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014							
I	36485 USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS		0,0000137	424.438,89	5,81		
	ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
	MONTADO SOBRE CAMINHAO							
	EQUIPAMENTO :	5,81	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H						
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D							
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR		0,0000640	1.899,83	0,12		
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 0,12 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H								
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J									
UROS. AF_06/2014									
I	36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN		CR	0,0000144	1.899,83	0,02		
1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H									
EQUIPAMENTO : 0,02 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN		AS	0,0000514	33.269,05	1,71		
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
EQUIPAMENTO : 1,71 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H								
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014									
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN		AS	0,0000137	33.269,05	0,45		
COM PNEUS PARA TRANSPORTE									
EQUIPAMENTO : 0,45 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.									
AF_06/2014									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

395 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	257.073,15	14,39
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	14,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
88858		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000144	257.073,15	3,70
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	3,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88859		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	228.643,89	12,80
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	12,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/						
	2014						
I	36530 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000144	228.643,89		3,29	
	IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA						
	DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV						
	ACAO MAXIMA DE 4,37 M						
	EQUIPAMENTO	:	3,29	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H					
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
I	14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	504.853,52		28,27	
	ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP						
	EQUIPAMENTO	:	28,27	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H					
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014						
I	14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000144	504.853,52		7,26	
	ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP						
	EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H					
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	504.853,52		35,33	
	ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

397 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	35,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	20,8100000	3,45		71,79
		MATERIAL	:	71,79	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS			0,0000311	700.000,00		21,77
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3							
		EQUIPAMENTO	:	21,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H						
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS			0,0000133	700.000,00		9,31
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3							
		EQUIPAMENTO	:	9,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO							
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ							
		O. AF_06/2014							
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C			0,0000560	248.000,00		13,88
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG							
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE							
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	13,88	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H							
	2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014							
I	6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000144	248.000,00			3,57	
	IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M							
	EQUIPAMENTO	:	3,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
	,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000311	2.292.892,77			71,30	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3							
	EQUIPAMENTO	:	71,30	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000133	2.292.892,77			30,49	
	MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3							
	EQUIPAMENTO	:	30,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H							
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	35.265,19	1,97
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	1,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89016		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H			
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000144	35.265,19	0,50
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89017		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000311	695.718,59	21,63
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				
		EQUIPAMENTO	:	21,63	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89018		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H			
		- JUROS. AF_06/2014				
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000133	695.718,59	9,25
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3				
		EQUIPAMENTO	:	9,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89019		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

400 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000640	3.302,77	0,21	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89020		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- JUROS. AF_06/2014					
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000144	3.302,77	0,04	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89023		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_06/2014					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	69.523,41	2,38
		EQUIPAMENTO	:	2,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89024		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H				
		AF_06/2014					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	69.523,41	0,95
		EQUIPAMENTO	:	0,95	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89025		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2014					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	69.523,41	4,47

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	4,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89026	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H								
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	39,9400000	3,45	137,79
		MATERIAL	:	137,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H								
19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN			AS		0,0000311	539.959,00	16,79
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
		EQUIPAMENTO	:	16,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H								
19 M3 - JUROS. AF_06/2014									
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN			AS		0,0000133	539.959,00	7,18
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
		EQUIPAMENTO	:	7,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H								
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN			AS		0,0000533	132.500,00	7,06
		75 KG							
		EQUIPAMENTO	:	7,06	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H								
JUROS. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

402 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	132.500,00	1,85
		75 KG				
		EQUIPAMENTO	:	1,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	413.000,00	23,12
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	23,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000144	413.000,00	5,94
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	5,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	572.693,30	32,07
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG				
		EQUIPAMENTO	:	32,07	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000144	572.693,30	8,24
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	8,24	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			H			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN			AS	0,0000533	273.538,82
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO						
	1,68 M						
	EQUIPAMENTO	:	14,57	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			H			
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN			AS	0,0000140	273.538,82
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO						
	1,68 M						
	EQUIPAMENTO	:	3,82	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE			H			
	LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014						
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN			AS	0,0000457	317.187,50
	S						
	EQUIPAMENTO	:	14,49	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE			H			
	LADAS - JUROS. AF_11/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000137	317.187,50	4,34
		S				
		EQUIPAMENTO	:	4,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000429	317.187,50	13,60
		S				
		EQUIPAMENTO	:	13,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	H			
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	21,4900000	3,45	74,14
		MATERIAL	:	74,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000640	11.532,20	0,73
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO	:	0,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000144	11.532,20	0,16
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

405 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,16	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20								
14								
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000600	11.532,20	0,69	
ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR								
EQUIPAMENTO		:	0,69	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃ								
O. AF_11/2014								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	2,5000000	0,74	1,85	
OUTROS		:	1,85	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	AS	0,0000400	545.000,00	21,80		
TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M								
EQUIPAMENTO		:	21,80	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014								
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	AS	0,0000137	545.000,00	7,46		
TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M								
EQUIPAMENTO		:	7,46	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

406 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000467	1.760.487,98		82,21		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	82,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000140	1.760.487,98		24,64		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	24,64	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	1.760.487,98		146,64		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	146,64	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,9300000	3,45		96,35		
	MATERIAL	:	96,35	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	4.112.472,13		192,05		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		EQUIPAMENTO	:	192,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC			H				
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			AS	0,0000140	4.112.472,13	57,57	
		0 KW/550 HP							
		EQUIPAMENTO	:	57,57	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC			H				
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN			AS	0,0000833	4.112.472,13	342,56	
		0 KW/550 HP							
		EQUIPAMENTO	:	342,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC			H				
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	73,8600000	3,45	254,81
		MATERIAL	:	254,81	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A			H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000400	1.473.490,00	58,93	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	58,93	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A			H				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000137	1.473.490,00	20,18
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H				
		EQUIPAMENTO	:	20,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H				
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000467	3.573.475,67	166,88
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	166,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H				
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000140	3.573.475,67	50,02
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	50,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H				
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN	AS	0,0000833	3.573.475,67	297,67
		KW/422 HP				
		EQUIPAMENTO	:	297,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H				
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	56,6700000	3,45	195,51
		MATERIAL	:	195,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

409 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000400	1.207.491,75		48,29	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	48,29	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000137	1.207.491,75		16,54	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	16,54	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN	AS	0,0000643	1.207.491,75		77,64	
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H						
		EQUIPAMENTO	:	77,64	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	H						
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
	1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	13,4300000	3,45		46,33	
		MATERIAL	:	46,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

410 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	70.000,00	2,40
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	222.575,94	7,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	10,03	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	70.000,00	0,95
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	222.575,94	3,04
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,99	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	70.000,00	4,50
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	222.575,94	14,31
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	18,81	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89264		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA				
		ÇÃO. AF_06/2014				
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000343	16.076,92	0,55
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	222.575,94	7,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	8,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89265		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000137	16.076,92	0,22
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	222.575,94	3,04
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	3,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89266		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H			
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	16.076,92	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	222.575,94	0,62
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89267		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H			
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000400	630.772,19	25,23
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4				
		EQUIPAMENTO	:	25,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014							
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000137	630.772,19			8,64	
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
		EQUIPAMENTO	:	8,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/							
		2014							
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000028	630.772,19			1,76	
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
		EQUIPAMENTO	:	1,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	630.772,19			40,55	
		ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
		EQUIPAMENTO	:	40,55	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
		11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	17,4600000	3,45		60,23	
		MATERIAL	:	60,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H						
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000640	14.016,43	0,89
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000144	14.016,43	0,20
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000600	14.016,43	0,84
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		4				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,3400000	3,45	4,62
		MATERIAL :		4,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H				
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000533	335.892,86	17,90
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	17,90	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H		
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014					
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN			AS	0,0000140	335.892,86
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M					
		EQUIPAMENTO	:	4,70	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN			AS	0,0000400	118.650,34
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN			CR	0,0000400	330.070,84
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN					
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)					
		EQUIPAMENTO	:	17,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014					
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN			AS	0,0000140	118.650,34
		14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)					
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN			CR	0,0000140	330.070,84
		E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN					
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	6,28	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014						
I	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	118.650,34	0,34	
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	330.070,84	0,95	
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
EQUIPAMENTO		:	1,29	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014						
I	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	118.650,34	8,89	
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	330.070,84	24,75	
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
EQUIPAMENTO		:	33,64	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	37,8900000	3,45	130,72

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 130,72 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 130,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H									
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000400	139.510,48	5,58			
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)									
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000400	334.079,74	13,36			
E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN									
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
EQUIPAMENTO : 18,94 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89879 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H									
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014									
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000140	139.510,48	1,95			
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)									
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000140	334.079,74	4,67			
E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN									
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
EQUIPAMENTO : 6,62 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89880 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H									
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014									
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000029	139.510,48	0,40			
18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

418 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000029	334.079,74	0,96
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		1,36	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89881		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000750	139.510,48	10,46
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR	0,0000750	334.079,74	25,05
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :		35,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
89882		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,7200000	3,45	150,83
		MATERIAL :		150,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90582		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	1.925,59	0,24
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

419 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000288	1.925,59		0,05	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001000	1.925,59		0,19	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2500000	0,74	0,92	
		OUTROS	:	0,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	AS	0,0000640	17.720,65		1,13	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	1,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	AS	0,0000144	17.720,65		0,25	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	485.315,48	32,37
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO	:	32,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	12,6800000	0,74	9,38
		OUTROS	:	9,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000640	35.561,58	2,27
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS				
		SA E OUTROS				
		EQUIPAMENTO	:	2,27	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000144	35.561,58	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS				
		SA E OUTROS				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

422 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000700	35.561,58	2,48			
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
	SA E OUTROS							
	EQUIPAMENTO	:	2,48	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	6,2600000	0,74	4,63			
	OUTROS	:	4,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000640	53.085,91	3,39			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000144	53.085,91	0,76			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR		0,0000700	53.085,91		3,71	
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,71	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	1,4600000	3,45		5,03	
	MATERIAL	:	5,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D							
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR		0,0000640	6.646,95		0,42	
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,42	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J							
	UROS. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR		0,0000144	6.646,95		0,09	
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

424 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000700	6.646,95		0,46		
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C	9,5100000	0,76		7,22		
	WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
	OUTROS	:	7,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI	H						
	AÇÃO. AF_06/2015							
I	39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000640	34.559,51	2,21		
	EQUIPAMENTO	:		2,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS.	H						
	AF_06/2015							
I	39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000144	34.559,51	0,49		
	EQUIPAMENTO	:		0,49	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN	H						
	ÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000700	34.559,51	2,41
		EQUIPAMENTO	:	2,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H	C		6,2600000	0,76	4,75
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:	4,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	37.026,23	2,36
		EQUIPAMENTO	:	2,36	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H				
		AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000144	37.026,23	0,53
		EQUIPAMENTO	:	0,53	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	37.026,23	2,59
		EQUIPAMENTO	:	2,59	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 K KW/H	C	6,2600000	0,76	4,75
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS				
		OUTROS	:	4,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90664		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000640	58.463,00	3,74
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000640	367,57	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR				
		EQUIPAMENTO	:	3,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90665		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000144	58.463,00	0,84
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,84	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90666		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000700	58.463,00	4,09
		02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV				
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	367,57	0,02
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H								
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	2,6500000	3,45	9,14
		MATERIAL	:	9,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H								
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/2015									
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN				CR	0,0000533	2.227.207,13	118,71
OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM									
		EQUIPAMENTO	:	118,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H								
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015									
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN				CR	0,0000140	2.227.207,13	31,18
OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D									
E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM									
		EQUIPAMENTO	:	31,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2						
		015						
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	2.227.207,13		148,55	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	148,55	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ						
		ÃO. AF_06/2015						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	35,9900000	3,45		124,16	
		MATERIAL	:	124,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H					
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000533	323.455,69		17,24	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
		INCLUI CARROCERIA)						
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	847.891,21		45,19	
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV						
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
		EQUIPAMENTO	:	62,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000140	323.455,69				4,52
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000140	847.891,21				11,87
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO	:	16,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000667	323.455,69				21,57
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	847.891,21				56,55
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
	EQUIPAMENTO	:	78,12	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0							
	6/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	18,4000000	3,45			63,48

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	63,48	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90682	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000640	427.288,50	27,34	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	27,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000144	427.288,50	6,15	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	6,15	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90684	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37515	MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN			AS	0,0000700	427.288,50	29,91	
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M							
		EQUIPAMENTO	:	29,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90685	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	11,4100000	3,45	39,36
		MATERIAL	:	39,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H							
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	171.696,65	13,73
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	13,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
90689		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000154	171.696,65	2,64
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	2,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90690		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0001000	171.696,65	17,16
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO	:	17,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90691		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H			
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	6,3100000	3,45	21,76
		MATERIAL	:	21,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90957		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	43.779,34	2,33
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	43.779,34		0,61	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000533	58.463,00		3,11	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000140	58.463,00		0,81	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,81	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN	AS	0,0000667	58.463,00		3,89	
	02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV							
	EQUIPAMENTO	:	3,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,6500000	3,45	9,14	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	9,14	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000533	58.630,76	3,12	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV								
		EQUIPAMENTO	:	3,12	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000140	58.630,76	0,82	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN				AS	0,0000667	58.630,76	3,91	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV								
		EQUIPAMENTO	:	3,91	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H								
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	10,7300000	3,45	37,01
		MATERIAL	:	37,01	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H								
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

434 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	148.850,72	7,93
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	7,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90976		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	148.850,72	2,08
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	2,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90977		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	148.850,72	9,92
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	9,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90978		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	27,8200000	3,45	95,97
		MATERIAL	:	95,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90992		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	69.528,30	3,70
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

435 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H							
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000140	69.528,30		0,97		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV								
	EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H							
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	69.528,30		4,63		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV								
	EQUIPAMENTO	:	4,63	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H							
	TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,5700000	3,45	50,26		
	MATERIAL	:	50,26	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H							
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015								
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000029	323.455,69		0,93		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)								
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000029	847.891,21		2,45		
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

436 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,38	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI									
RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				AS	0,0000343	15.013,98	0,51
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO									
)									
I	37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN				CR	0,0000343	323.455,69	11,09
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO									
INCLUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	11,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI									
RA - JUROS. AF_06/2015									
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				AS	0,0000137	15.013,98	0,20
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO									
)									
I	37755	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN				CR	0,0000137	323.455,69	4,43
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO									
INCLUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	4,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI									
RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.013,98	0,04
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000028	323.455,69	0,90
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	0,94	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000643	15.013,98	0,96
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )						
I	37755	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN	CR	0,0000643	323.455,69	20,79
ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	21,75	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,6000000	3,45	105,57
MATERIAL			:	105,57	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	105,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

438 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	8.879,72	0,47
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91274		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000140	8.879,72	0,12
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	8.879,72	0,59
		, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALH				
		O DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15				
		A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,8100000	4,00	3,24
		MATERIAL	:	3,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	8.025,32		0,51
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	542,17		0,03
	RO DE 1 " (14 X 1 " )					
	EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000144	8.025,32		0,11
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
	EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H				
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015					
I	11280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000800	8.025,32		0,64
	0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO					
I	13887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000800	542,17		0,04
	RO DE 1 " (14 X 1 " )					
	EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	1,9400000	4,00	7,76		
	MATERIAL	:	7,76	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
	IAÇÃO. AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	264.208,86	9,06		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	9,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR		0,0000137	264.208,86	3,61		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,61	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H						
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
	OS E SEGUROS. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	264.208,86	0,73
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,73	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91359		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000343	41.722,41	1,43
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000343	253.000,00	8,67
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	10,10	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91360		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000137	41.722,41	0,57
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000137	253.000,00	3,46
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	4,03	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H					
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000028	41.722,41		0,11	
	GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN	C	0,0000028	253.000,00		0,70	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
	UI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	0,81	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000400	30.559,44		1,22	
	NCLUI CAMINHAO)						
I	37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000400	297.034,80		11,88	
	ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC						
	LUI CARROCERIA)						
	EQUIPAMENTO :	13,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
I	37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000140	30.559,44		0,42	
	NCLUI CAMINHAO)						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000140	297.034,80	4,15
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	4,57	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	H			
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	30.559,44	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN	CR	0,0000029	297.034,80	0,86
		ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR				
		ECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	222.575,94	7,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	7,63	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	H			
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO				
		S. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	222.575,94	3,04
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO				
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	222.575,94	0,62
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	40.756,99	1,63
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	328.499,67	13,13
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		14,76	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

445 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	40.756,99	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	328.499,67	4,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		5,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	40.756,99	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	328.499,67	0,95
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H				
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	40.756,99	3,05
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	328.499,67	24,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		27,68	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	30,4700000	3,45	105,12		
	MATERIAL :	105,12	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000343	15.013,98	0,51		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							
I	37748 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	268.972,62	9,22		
	NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,73	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000137	15.013,98	0,20		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

447 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000137	268.972,62	3,68
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000028	15.013,98	0,04
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO				
		)				
I	37748	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN	CR	0,0000028	268.972,62	0,75
		NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	50.000,00	1,71
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000343	328.499,67	11,26
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	12,97	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN		AS	0,0000137	50.000,00	0,68
	E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3						
	/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN		CR	0,0000137	328.499,67	4,50
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	5,18	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H						
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN		AS	0,0000028	50.000,00	0,14
	E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3						
	/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN		CR	0,0000028	328.499,67	0,91
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
	INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	1,05	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H						
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

449 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000029	30.559,44	0,08
		NCLUI CAMINHAO)				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN	CR	0,0000029	282.062,97	0,81
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	70.000,00	0,19
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C				
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA				
		O)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	222.575,94	0,62
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		0,81	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,45	86,38
		MATERIAL :		86,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

450 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000333	157.088,52		5,23	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA						
		MINHAO						
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000333	264.208,86		8,79	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	14,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000113	157.088,52		1,77	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA						
		MINHAO						
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000113	264.208,86		2,98	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL						
		UI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	4,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

451 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000023	157.088,52	0,36
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN	CR	0,0000023	264.208,86	0,60
		NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	34,5100000	3,45	119,05
		MATERIAL	:	119,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	13.106,88	0,69
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,69	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000140	13.106,88	0,18
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

452 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	13.106,88	0,87			
	DE 4 HP (4 CV)							
	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222 GASOLINA COMUM	L C	0,5900000	4,00	2,36			
	MATERIAL	:	2,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	49.765,62	1,70			
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000343	222.575,94	7,63			
	CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU							
	I CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	9,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

453 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	49.765,62	0,68
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000137	222.575,94	3,04
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	3,72	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91631		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	49.765,62	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000028	222.575,94	0,62
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91632		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	49.765,62	3,19
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

454 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN	CR	0,0000643	222.575,94	14,31
		CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU				
		I CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		17,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	21,2000000	3,45
		MATERIAL :		73,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000343	465.707,17	15,97
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000343	85.535,11
		EQUIPAMENTO :		18,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000137	465.707,17	6,38
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,				
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000137	85.535,11
						1,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	7,55	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000028	465.707,17	1,30			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000028	85.535,11	0,23		
		EQUIPAMENTO	:	1,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	CR	0,0000643	465.707,17	29,94			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000643	85.535,11	5,49		
		EQUIPAMENTO	:	35,43	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,6900000	3,45	164,53		
		MATERIAL	:	164,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	874,08	0,06		
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000144	874,08	0,01		
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	874,08	0,04		
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
	RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1700000	0,74	2,34		
		OUTROS	:	2,34	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	57.408,12	4,13		
		O 3,66 M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000144	57.408,12	0,82
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	0,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H							
O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN			AS	0,0000600	57.408,12	3,44
O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
RECIAÇÃO. AF_11/2015								
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN			CR	0,0000343	328.499,67	11,26
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
INCLUI CARROCERIA)								
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN			AS	0,0000343	98.500,00	3,37
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
		EQUIPAMENTO	:	14,63	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR								
	OS. AF_11/2015								
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000137	328.499,67				4,50	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000137	98.500,00				1,34	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
	EQUIPAMENTO :	5,84	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP								
	OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000028	328.499,67				0,91	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000028	98.500,00				0,27	
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
	EQUIPAMENTO :	1,18	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN								
	UTENÇÃO. AF_11/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

459 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000643	328.499,67	21,12
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000643	98.500,00	6,33
		IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
		EQUIPAMENTO :		27,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92105		CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H				
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,45	105,12
		MATERIAL :		105,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92108		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000640	8.319,18	0,53
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92109		PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H				
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015				
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000144	8.319,18	0,11
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM				
		EQUIPAMENTO :		0,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000500	8.319,18	0,41			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	2705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,2500000	0,74	0,92			
	OUTROS	:	0,92	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000640	939,26	0,06			
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000144	939,26	0,01			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000800	939,26	0,07			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN CR	0,0000480	155.136,81	7,44			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,44	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS					H		
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	CR	0,0000144	155.136,81	2,23
		EQUIPAMENTO	:	2,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS					H		
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	CR	0,0000030	155.136,81	0,46
		EQUIPAMENTO	:	0,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT					H		
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4			UN	CR	0,0000600	155.136,81	9,30
		EQUIPAMENTO	:	9,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER					H		
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	23,8500000	3,45	82,28
		MATERIAL	:	82,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101					H		
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104			UN	CR	0,0000480	47.311,52	2,27
		CV, 2 PORTAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92141	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101				H			
							/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015		
I	13617	PICAPE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000144	47.311,52	0,68	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92142	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101				H			
							/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015		
I	13617	PICAPE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000030	47.311,52	0,14	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92143	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101				H			
							/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015		
I	13617	PICAPE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000600	47.311,52	2,83	
		CV, 2 PORTAS							
		EQUIPAMENTO	:	2,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92144	CAMINHONETE	CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101				H			
							/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015		
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	14,8700000	4,00	59,48
		MATERIAL	:	59,48	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000343	69.523,41		2,38	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000343	334.079,74		11,45	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		13,83	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000137	69.523,41		0,95	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000137	334.079,74		4,57	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		5,52	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000028	69.523,41		0,19	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	CR	0,0000028	334.079,74		0,93	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		1,12	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000643	69.523,41		4,47	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	CR		0,0000643	334.079,74		21,48	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		25,95	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	43,7200000	3,45		150,83	
	MATERIAL	:		150,83	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR		0,0000640	2.891,25		0,18	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
	EQUIPAMENTO	:		0,18	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H						
	E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015							
I	13761 APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR		0,0000144	2.891,25		0,04	
	ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,04	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN		CR	0,0000800	2.891,25	0,23
ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
EQUIPAMENTO		:	0,23	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H			
E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)		KG	AS	0,3261000	38,61
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE		M3	AS	0,3300000	8,46
MATERIAL		:	15,38	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000640	78.291,97	5,01
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	5,01	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN			H			
CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN		AS	0,0000144	78.291,97	1,12
14 CV							
EQUIPAMENTO		:	1,12	100,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	78.291,97	5,48		
		14 CV						
		EQUIPAMENTO	:	5,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H							
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	1,8500000	3,45	6,38		
		MATERIAL	:	6,38	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ H							
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000640	13.685,60	0,87		
		EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H							
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000144	13.685,60	0,19		
		EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H							
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN AS	0,0000800	13.685,60	1,09		
		EQUIPAMENTO	:	1,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	3.463.217,52		184,58	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	184,58	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016							
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000140	3.463.217,52		48,48	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	48,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/							
	2016							
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	3.463.217,52		230,99	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA						
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	230,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

468 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	47,0000000	3,45	162,15		
	MATERIAL	:		162,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		162,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000640	3.546,15	0,22		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,22	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000144	3.546,15	0,05		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,05	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000600	3.546,15	0,21		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

469 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H							
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,00	3,28		
	MATERIAL :	3,28	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016							
I	25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000137	102.266,37	1,40		
	EQUIPAMENTO :	1,40	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H							
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS		0,0000140	82.568,58	1,15		
	RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M							
	EQUIPAMENTO :	1,15	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H							
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS		0,0000140	373.757,13	5,23		
	POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M							
	EQUIPAMENTO :	5,23	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H						
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA							
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	2,2500000	3,45	7,76		
	MATERIAL	:		7,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000640	360.718,75	23,08		
	M							
	EQUIPAMENTO	:		23,08	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M JUROS. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000144	360.718,75	5,19		
	M							
	EQUIPAMENTO	:		5,19	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS		0,0000700	360.718,75	25,25		
	M							
	EQUIPAMENTO	:		25,25	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	9,3500000	0,74	6,91		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		OUTROS	:	6,91	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000640	4.313,56	0,27	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,27	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000144	4.313,56	0,06	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016								
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN				AS	0,0000600	4.313,56	0,25	
		SICO DE 1,25 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H								
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KW/H	CR	0,7800000	0,74	0,57
		OUTROS	:	0,57	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE H								
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

472 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	1.213.023,44	48,52
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	48,52	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000137	1.213.023,44	16,61
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	16,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	1.213.023,44	77,99
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	77,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	221,0000000	0,74	163,54
		OUTROS	:	163,54	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000028	1.213.023,44	3,39
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000343	49.765,62			1,70	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000343	222.575,94			7,63	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	9,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000137	49.765,62			0,68	
	E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
	ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000137	222.575,94			3,04	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO IN							
	CLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,72	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000028	49.765,62	0,13
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000028	222.575,94	0,62
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	0,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000643	49.765,62	3,19
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH				
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN	CR	0,0000643	222.575,94	14,31
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN				
		CLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO	:	17,50	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	25,0400000	3,45	86,38
		MATERIAL	:	86,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000720	43.779,34		3,15		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000720	17.291,87		1,24		
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO							
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U							
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	4,39	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000144	43.779,34		0,63		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000144	17.291,87		0,24		
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO							
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U							
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	0,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000900	43.779,34		3,94		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROL UN	AS	0,0000900	17.291,87		1,55		
	E AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO							
	CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP U							
	P E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	5,49	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO	H						
	TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR							
	TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO							
	189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	8,3500000	3,45		28,80		
	MATERIAL	:	28,80	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	4.920,44		0,19		
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H						
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000137	4.920,44	0,06
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	4.920,44	0,17
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,9100000	4,00	7,64
		MATERIAL	:	7,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	64.344,18	2,57
		EQUIPAMENTO	:	2,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20 H				
		16				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000137	64.344,18	0,88
		EQUIPAMENTO	:	0,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H				
		03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

478 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	64.344,18	2,29
		EQUIPAMENTO :	2,29	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H				
		ERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	10,6200000	3,45	36,63
		MATERIAL :	36,63	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	91.052,32	3,64
		EQUIPAMENTO :	3,64	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H				
		/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000137	91.052,32	1,24
		EQUIPAMENTO :	1,24	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H				
		AF_03/2016					
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	91.052,32	3,25
		EQUIPAMENTO :	3,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_03/2016					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	25,3800000	3,45	87,56

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	87,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H			H					
ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000400	1.540.000,00	61,60	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	61,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H			H					
ORA - JUROS. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000137	1.540.000,00	21,09	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	21,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H			H					
ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016									
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000643	1.540.000,00	99,02	
E DE 40 A 80 T/H									
		EQUIPAMENTO	:	99,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H			H					
ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	480,0000000	3,45	1.656,00
		MATERIAL	:	1.656,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.656,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA			H					
30 CV - DEPRECIÇÃO. AF 03/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

480 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000343	97.246,07	3,33
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	3,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - JUROS. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000137	97.246,07	1,33
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000643	97.246,07	6,25
		30 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H				
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	4,7100000	3,45	16,24
		MATERIAL	:	16,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H				
		ÇÃO. AF_07/2016				
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR UN	AS	0,0000640	13.298,56	0,85
		EQUIPAMENTO	:	0,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H							
	F_07/2016								
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	AS	0,0000144	13.298,56		0,19	
		EQUIPAMENTO	:		0,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE	H							
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	700.000,00		31,99	
		EQUIPAMENTO	:		31,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU	H							
	ROS. AF_07/2016								
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000137	700.000,00		9,59	
		EQUIPAMENTO	:		9,59	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000400	794.404,84		31,77	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		31,77	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H							
	JUROS. AF_07/2016								
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD	UN	AS	0,0000137	794.404,84		10,88	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:		10,88	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

482 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H								
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	63,7500000	0,74	47,17			
	OUTROS	:		47,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016								
I	26039 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS		0,0000457	249.588,52	11,40			
	EQUIPAMENTO	:		11,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H								
	CV - JUROS. AF_07/2016								
I	26039 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS		0,0000137	249.588,52	3,41			
	EQUIPAMENTO	:		3,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	26039 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS		0,0000500	249.588,52	12,47			
	EQUIPAMENTO	:		12,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H								
	V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	23,3200000	3,45	80,45			
	MATERIAL	:		80,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H								
	HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

483 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000400	505.925,24	20,23
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	20,23	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - JUROS. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000140	505.925,24	7,08
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	7,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000750	505.925,24	37,94
		L 38 HP				
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H			
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	5,1000000	3,45	17,59
		MATERIAL	:	17,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H			
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN AS	0,0000320	1.015,00	0,03
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

484 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H						
	. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000132	1.015,00		0,01	
	EQUIPAMENTO :	0,01	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_07/2016							
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	AS	0,0000250	1.015,00		0,02	
	EQUIPAMENTO :	0,02	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H						
	M DEPRECIAÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000640	408.679,69		26,15	
	M							
	EQUIPAMENTO :	26,15	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M JUROS. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000144	408.679,69		5,88	
	M							
	EQUIPAMENTO :	5,88	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H						
	M MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000700	408.679,69		28,60	
	M							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	28,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H							
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	9,3500000	0,74	6,91
		OUTROS	:	6,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95214	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		DEPRECIÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000720	3.393,41	0,24
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95215	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		JUROS. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000144	3.393,41	0,04
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95216	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MANUTENÇÃO. AF_08/2016							
I	41757	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN				CR	0,0000500	3.393,41	0,16
		IN (COLETADO CAIXA)							
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	0,6300000	0,74	0,46
		OUTROS :	0,46	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000640	11.819,51	0,75
		EQUIPAMENTO :	0,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000144	11.819,51	0,17
		EQUIPAMENTO :	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000800	11.819,51	0,94
		EQUIPAMENTO :	0,94	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN	AS		0,0000533	10.577,49	0,56
		PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN , POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP					
		EQUIPAMENTO :	0,56	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	AS	0,0000140	11.819,51	0,16

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG			UN	AS	0,0000667	11.819,51	0,78
		EQUIPAMENTO	:	0,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H			
		3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222	GASOLINA COMUM			L	C	0,4400000	4,00	1,76
		MATERIAL	:	1,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000720	5.788,07	0,41
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP			UN	AS	0,0000144	5.788,07	0,08
		RIMENTO 4 M							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

488 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN	AS	0,0000700	5.788,07	0,40
		RIMENTO 4 M				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H				
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,8200000	4,00	3,28
		MATERIAL	:	3,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000640	6.346,57	0,40
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000144	6.346,57	0,09
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H				
		O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016				
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN	AS	0,0000500	6.346,57	0,31
		0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM				
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H						
	O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	2,5400000	0,74	1,87		
	OUTROS	:	1,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000640	6.900,00	0,44		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000144	6.900,00	0,09		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	10658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS		0,0000500	6.900,00	0,34		
	KG, 4 PAS							
	EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI	H						
	A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	0,8200000	4,00	3,28		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,28	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000640	9.691,67		0,62
		EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000144	9.691,67		0,13
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016			H				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM			AS	0,0000800	9.691,67		0,77
		EQUIPAMENTO	:	0,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016			H				
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M			AS	0,0000533	409.178,58		21,80



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	21,80	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016							
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN			AS	0,0000140	409.178,58	5,72	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M							
		EQUIPAMENTO	:	5,72	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
		6							
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN			AS	0,0000667	409.178,58	27,29	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M							
		EQUIPAMENTO	:	27,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H							
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO							
		. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	C	16,7900000	3,45	57,92
		MATERIAL	:	57,92	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H							
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN			AS	0,0000640	39.280,78	2,51	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	2,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

492 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000144	39.280,78		0,56		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	AS	0,0000800	39.280,78		3,14		
	XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
	EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
	XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	3,1300000	0,74		2,31		
	OUTROS	:	2,31	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000533	465.145,94		24,79		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
	EQUIPAMENTO	:	24,79	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
I	40435 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000140	465.145,94		6,51		
	0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,51	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN			CR	0,0000667	465.145,94	31,02	
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"							
		EQUIPAMENTO	:	31,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H							
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	34,8800000	0,74	25,81
		OUTROS	:	25,81	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95710	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			CR	0,0000560	532.095,19	29,79	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	29,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95711	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCOVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN			CR	0,0000144	532.095,19	7,66	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	7,66	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016						
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000700	532.095,19		37,24	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP						
		EQUIPAMENTO	:	37,24	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H						
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,8100000	3,45	71,79	
		MATERIAL	:	71,79	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H						
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000560	512.241,40		28,68	
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE						
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL						
		EQUIPAMENTO	:	28,68	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H						
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T						
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	CR	0,0000144	512.241,40	7,37
		EQUIPAMENTO	:		7,37	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95718		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL	UN	CR	0,0000700	512.241,40	35,85
		EQUIPAMENTO	:		35,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95719		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	20,8100000	3,45	71,79
		MATERIAL	:		71,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95869		GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016	H				
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	AS	0,0000137	145.534,07	1,99
		EQUIPAMENTO	:		1,99	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

496 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000357	145.534,07	5,19		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	5,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	43,2400000	3,45	149,17		
		MATERIAL	:	149,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIACÃO. AF_12/2016	H						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN	AS	0,0000400	145.534,07	5,82		
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	5,82	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	35.265,19	1,87		
		TO = 2,44M						
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	180.794,38	9,63		
		510 KG						
		EQUIPAMENTO	:	11,50	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	35.265,19	0,49
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	180.794,38	2,53
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	3,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	35.265,19	2,05
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	180.794,38	10,54
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	12,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	16,1600000	3,45	55,75
		MATERIAL	:	55,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H			
		OPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	180.794,38	9,63
		510 KG				
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	33.269,05	1,77
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	11,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

498 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000140	180.794,38		2,53	
		510 KG						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	33.269,05		0,46	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	2,99	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	180.794,38		10,54	
		510 KG						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	33.269,05		1,93	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE						
		EQUIPAMENTO	:	12,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	16,1600000	3,45	55,75	
		MATERIAL	:	55,75	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
	PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	132.500,00		7,06	
		75 KG						
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	33.269,05		1,77	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

499 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	8,83	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - JUROS. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	132.500,00		1,85	
75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000140	33.269,05		0,46	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
EQUIPAMENTO		:	2,31	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017								
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	132.500,00		7,72	
75 KG								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	33.269,05		1,93	
COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
EQUIPAMENTO		:	9,65	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	11,2600000	3,45		38,84	
MATERIAL		:	38,84	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H							
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017								
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000400	57.408,12		2,29	
O 3,66 M								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

500 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000400	40.756,99	1,63
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000400	328.499,67	13,13
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	17,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000140	57.408,12	0,80
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000140	40.756,99	0,57
		INCLUI CAMINHAO)				
I	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000140	328.499,67	4,59
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	5,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/				
		2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000029	57.408,12	0,16
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000029	40.756,99	0,11
		INCLUI CAMINHAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000029	328.499,67	0,95
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		1,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000750	57.408,12	4,30
		O 3,66 M				
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000750	40.756,99	3,05
		INCLUI CAMINHÃO)				
I	37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN	CR	0,0000750	328.499,67	24,63
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		31,98	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	30,4700000	3,45	105,12
		MATERIAL :		105,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H				
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017				
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	132.500,00	7,06
		75 KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	35.265,19	1,87
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	8,93	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H			
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	35.265,19	2,82
		TO = 2,44M				
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	C	0,0000800	171.696,65	13,73
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG				
		EQUIPAMENTO :	16,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - JUROS. AF_03/2017	H			
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000140	132.500,00	1,85
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000140	35.265,19	0,49
		TO = 2,44M				
		EQUIPAMENTO :	2,34	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H			
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	132.500,00	7,72
		75 KG				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	35.265,19	2,05
		TO = 2,44M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	9,77	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	11,2600000	3,45	38,84	
		MATERIAL	:	38,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017								
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0000154	35.265,19	0,54	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			C	0,0000154	171.696,65	2,64	
		EQUIPAMENTO	:	3,18	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017								
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M			AS	0,0001000	35.265,19	3,52	
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE *646* KG			C	0,0001000	171.696,65	17,16	
		EQUIPAMENTO	:	20,68	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		L	C	6,3100000	3,45	21,76	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000560 260.634,39 14,59							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	14,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000144 260.634,39 3,75							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	3,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
I	37520	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN CR 0,0000700 260.634,39 18,24							
		NAL DE *3.500* KG							
		EQUIPAMENTO	:	18,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H							
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				L	C	4,0300000	3,45 13,90
		MATERIAL	:	13,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H							
		P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

505 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000533	726.197,91	38,70
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	38,70	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000140	726.197,91	10,16
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	10,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017				
I	42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN	CR	0,0000667	726.197,91	48,43
		P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)				
		EQUIPAMENTO	:	48,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H				
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L C	14,7700000	3,45	50,95
		MATERIAL	:	50,95	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96304	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO H				
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017				
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN	AS	0,0000533	2.166,49	0,11
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H						
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	AS	0,0000140	2.166,49			0,03	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H						
I	41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	AS	0,0000667	2.166,49			0,14	
		EQUIPAMENTO	:	0,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H						
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	1,2700000	0,74		0,93	
		OUTROS	:	0,93	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	C	14,7700000	3,45		50,95	
		MATERIAL	:	50,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06							
	/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000667	453.798,26		30,26	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	30,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000140	453.798,26		6,35	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	6,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000533	453.798,26		24,18	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	24,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000640	1.100,00		0,07	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H							
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V UN		C	0,0000144	1.100,00		0,01	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H							
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V UN		C	0,0000800	1.100,00		0,08	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM							
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H							
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KW/H	CR	4,5900000	0,74	3,39
		OUTROS	:	3,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

509 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000640	2.079,00	0,13
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
99830		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04				
		/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000144	2.079,00	0,02
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
99831		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.				
		AF_04/2019				
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN	C	0,0000900	2.079,00	0,18
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
99832		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_04/2019				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H CR	1,1900000	0,74	0,88
		OUTROS	:	0,88	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1	:	586				
TOTAL DA CLASSE	:	872				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

510 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: COBE - COBERTURA

TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO

	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,1000000	17,70	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32
		MATERIAL	:	2,26	44,5544554 %		
		MAO DE OBRA	:	2,83	55,4455446 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN				
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	9,0000000	24,34	219,06
		NTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	10,63	11,95
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO		CR	0,0400000	20,99	0,83
		25 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5830000	20,55	32,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3440000	25,33	84,70
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP		AS	0,1133000	332,08	37,62
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI		AS	0,1570000	90,55	14,21
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	27,33	6,8177280 %		
		MATERIAL	:	245,27	61,1748854 %		
		MAO DE OBRA	:	109,78	27,3857057 %		
		OUTROS	:	18,52	4,6216809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

511 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	24,34		219,06	
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	10,63		11,95	
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CENTO	CR	0,0400000	20,99		0,83	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0440000	20,55		42,00	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3430000	25,33		135,33	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,1133000	332,08		37,62	
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,1570000	90,55		14,21	
	EQUIPAMENTO	:		27,33	5,9284334 %			
	MATERIAL	:		251,70	54,5971402 %			
	MAO DE OBRA	:		163,45	35,4555909 %			
	OUTROS	:		18,52	4,0188355 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		461,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,0000000	24,34		219,06	
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	10,63		11,95	
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CENTO	CR	0,0400000	20,99		0,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

512 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4910000	20,55	51,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2810000	25,33	184,42
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		27,32	5,2627523 %	
		MATERIAL	:		257,95	49,6705966 %	
		MAO DE OBRA	:		215,49	41,4990753 %	
		OUTROS	:		18,52	3,5675758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		519,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN				
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_07/2019					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		9,0000000	24,34	219,06
		NTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	10,63	11,95
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR		0,0400000	20,99	0,83
		25 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2110000	20,55	65,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4010000	25,33	263,45
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		27,32	4,4572789 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	267,97	43,7080906 %			
	MAO DE OBRA	:	299,29	48,8130783 %			
	OUTROS	:	18,52	3,0215522 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,2920000	2,77	9,11	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6580000	24,34	16,01	
	NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,9560000	12,57	24,58	
	ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	11,77	0,82
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,62	0,53
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,71	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4070000	20,55	8,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3670000	25,33	9,29
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0431000	23,18	0,99	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0598000	22,36	1,33	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0421229 %			
	MATERIAL	:	53,59	75,1053077 %			
	MAO DE OBRA	:	17,70	24,8244875 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0280819 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2						
	S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR							
	ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,3130000	2,77	9,17			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6630000	24,34	16,13			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	1,9760000	12,57	24,83			
	ALENTE DA REGIAO							
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	11,77	0,82			
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	10,62	0,53			
I	40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,71	0,32			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840000	20,55	9,94			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	25,33	16,23			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0434000	23,18	1,00			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0602000	22,36	1,34			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0374298 %				
	MATERIAL	:	54,93	68,3967562 %				
	MAO DE OBRA	:	25,33	31,5408608 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0249532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ	M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0							
	7/2019							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

515 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5730000	2,77	7,12
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,7350000	24,34	17,88
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	2,3360000	12,57	29,36
		ALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	11,77	0,82
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	10,62	0,53
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	10,71	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	20,55	8,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,33	10,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0412000	23,18	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0571000	22,36	1,27
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0392208 %	
		MATERIAL	:	58,32	76,0883776 %	
		MAO DE OBRA	:	18,27	23,8462544 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0261472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2			
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.				
		AF_07/2019				
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5890000	2,77	7,17
		ALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	1,0170000	24,34	24,75
		NTE DA REGIAO				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	2,3600000	12,57	29,66	
ALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	11,77	0,82
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,62	0,53
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,71	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4940000	20,55	10,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6760000	25,33	17,12
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0435000	23,18	1,00	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0604000	22,36	1,35	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0323624 %		
		MATERIAL	:	66,51	71,6073357 %		
		MAO DE OBRA	:	26,31	28,3387270 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0215749 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2						
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO							
TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,6340000	24,34	15,43	
NTE DA REGIAO							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	10,71	0,32
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	20,55	1,33
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,33	2,98
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0046000	23,18	0,10	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0064000	22,36	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	16,25	80,0296590 %	
		MAO DE OBRA	:	4,05	19,9703410 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL	M2			
		HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,4060000	33,14	13,45
		LENTE DA REGIAO				
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000	10,71	0,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	20,55	0,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990000	25,33	2,50
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0030000	23,18	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0041000	22,36	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	14,06	81,3008131 %	
		MAO DE OBRA	:	3,23	18,6991869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN			
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,5000000	24,34	182,55
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	10,62	8,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	20,55	35,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	25,33	189,82
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	400,90	400,90
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	27,32	3,1150232	%	
		MATERIAL	:	520,49	59,3245464	%	
		MAO DE OBRA	:	311,00	35,4487822	%	
		OUTROS	:	18,52	2,1116482	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	877,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92546		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5000000	15,87	39,67
ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		9,5000000	24,34	231,23
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	13,09	39,27
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	20,50	20,50
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	10,62	11,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	20,55	53,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	25,33	284,73
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	400,90	400,90
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF 07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,5272194 %			
	MATERIAL	:	623,84	57,6931261 %			
	MAO DE OBRA	:	411,60	38,0664736 %			
	OUTROS	:	18,52	1,7131809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.081,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN					
	DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,0000000	15,87		47,61	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	24,34		279,91	
	NTE DA REGIAO						
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M CR	3,0000000	13,09		39,27	
	REGIAO						
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN CR	1,0000000	20,50		20,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	1,3750000	10,62		14,60	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,5940000	20,55		53,30	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	11,2410000	25,33		284,73	
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN AS	1,0000000	400,90		400,90	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,3952935 %			
	MATERIAL	:	683,38	59,9016283 %			
	MAO DE OBRA	:	411,60	36,0793287 %			
	OUTROS	:	18,52	1,6237495 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.140,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

520 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
	DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	15,87	55,54	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,0000000	24,34	340,76	
	NTE DA REGIAO					
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27	
	REGIAO					
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,6500000	10,62	17,52	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	20,55	53,30	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	25,33	284,73	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	461,00	461,00	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
	ENTO. AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,1471572 %		
	MATERIAL	:	761,54	59,8390420 %		
	MAO DE OBRA	:	465,24	36,5582608 %		
	OUTROS	:	18,52	1,4555400 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.272,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN				
	DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	15,87	95,22	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	3,5000000	5,55	19,42	
	VALENTE DA REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

521 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	24,34	389,44
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250000	10,62	20,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	25,33	474,55
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	461,00	461,00
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,6985718 %	
		MATERIAL	:	896,38	55,7208673 %	
		MAO DE OBRA	:	666,45	41,4291132 %	
		OUTROS	:	18,52	1,1514477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.608,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	6,0000000	15,87	95,22
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,0000000	5,55	22,20
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	24,34	243,40
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,0000000	33,14	298,26
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	10,62	25,48
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	18,7350000	25,33	474,55
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,4409434 %	
		MATERIAL	:	1.131,91	59,6920855 %	
		MAO DE OBRA	:	718,48	37,8901676 %	
		OUTROS	:	18,52	0,9768035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.896,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	15,87	111,09
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,5000000	5,55	24,97
		VALENTE DA REGIAO				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

523 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	24,34	267,74
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,0000000	33,14	331,40
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,7000000	10,62	28,67
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	25,33	474,55
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,3830880 %	
		MATERIAL	:	1.211,22	61,3104913 %	
		MAO DE OBRA	:	718,48	36,3688369 %	
		OUTROS	:	18,52	0,9375838 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.975,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,0000000	15,87	126,96
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	5,55	27,75
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	24,34	304,25
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,0000000	33,14	364,54
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	10,62	31,86
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	25,33	474,55
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,2644694 %	
		MATERIAL	:	1.312,77	60,7519244 %	
		MAO DE OBRA	:	802,24	37,1264330 %	
		OUTROS	:	18,52	0,8571732 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.160,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	15,87	158,70
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	10,0000000	5,55	55,50
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	24,34	328,59
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	33,14	397,68
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	10,62	37,96
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	20,55	124,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	25,33	664,38
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,0888583 %	
		MATERIAL	:	1.460,01	58,1833763 %	
		MAO DE OBRA	:	1.003,45	39,9896375 %	
		OUTROS	:	18,52	0,7381279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.509,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92554		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	11,5000000	15,87	182,50
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	11,0000000	5,55	61,05
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,5000000	24,34	352,93
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	33,14	430,82
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	10,62	41,41
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	20,55	124,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	25,33	664,38
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,0510400 %	
		MATERIAL	:	1.550,29	59,6357525 %	
		MAO DE OBRA	:	1.003,45	38,6007163 %	
		OUTROS	:	18,52	0,7124912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.599,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,0000000	24,34	170,38			
	NTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27			
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250000	10,62	8,76			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290000	20,55	35,53			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940000	25,33	189,82			
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90	400,90			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	27,32	3,1588562 %				
	MATERIAL	:	508,32	58,7521826 %				
	MAO DE OBRA	:	311,00	35,9475990 %				
	OUTROS	:	18,52	2,1413622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	865,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	15,87	31,74			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,0000000	24,34	219,06			
	NTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	20,50	20,50
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	10,62	11,68
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	20,55	53,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	25,33	284,73
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	400,90	400,90
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,5750992 %		
		MATERIAL	:	603,74	56,8915952 %		
		MAO DE OBRA	:	411,60	38,7876674 %		
		OUTROS	:	18,52	1,7456382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.061,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92557		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		CR	2,5000000	15,87	39,67
ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M		CR	11,0000000	24,34	267,74
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	20,50	20,50
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3750000	10,62	14,60

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	20,55	53,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	25,33	284,73
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	400,90	400,90
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,4382842	%	
		MATERIAL	:	663,27	59,1819433	%	
		MAO DE OBRA	:	411,60	36,7268800	%	
		OUTROS	:	18,52	1,6528925	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.120,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92558		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		3,5000000	15,87	55,54
ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		13,5000000	24,34	328,59
NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		3,0000000	13,09	39,27
REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	20,50	20,50
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	10,62	17,52
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	20,55	53,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	25,33	284,73
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	461,00	461,00
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

530 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,1678926 %			
	MATERIAL	:	749,37	59,4512027 %			
	MAO DE OBRA	:	465,24	36,9113084 %			
	OUTROS	:	18,52	1,4695963 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.260,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN						
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC						
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	15,87	79,35	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	5,55	13,87	
	VALENTE DA REGIAO						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	24,34	389,44	
	NTE DA REGIAO						
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27	
	REGIAO						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	10,62	20,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	25,33	474,55
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	461,00	461,00	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	27,32	1,7214979 %			
	MATERIAL	:	874,96	55,1232208 %			



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	666,45	41,9882923	%				
		OUTROS	:	18,52	1,1669890	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.587,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92560		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN								
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC								
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN				CR	4,0000000	9,19	36,76	
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA								
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M				CR	6,0000000	15,87	95,22	
		ALENTE DA REGIAO								
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M				CR	2,5000000	5,55	13,87	
		VALENTE DA REGIAO								
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M				CR	9,0000000	24,34	219,06	
		NTE DA REGIAO								
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M				CR	9,0000000	33,14	298,26	
		LENTE DA REGIAO								
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M				CR	3,0000000	13,09	39,27	
		REGIAO								
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN				CR	1,0000000	20,50	20,50	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)				KG	CR	2,4000000	10,62	25,48
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR				CR	1,0000000	32,48	32,48	
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	18,7350000	25,33	474,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
		EQUIPAMENTO	:		27,32	1,4662079 %	
		MATERIAL	:		1.099,24	58,9853542 %	
		MAO DE OBRA	:		718,48	38,5545078 %	
		OUTROS	:		18,52	0,9939301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.863,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,5000000	15,87	103,15
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5000000	5,55	13,87
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	24,34	255,57
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	33,14	331,40
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	10,62	28,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

533 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	32,48	32,48
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	25,33
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	519,28	519,28
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,4052919 %	
		MATERIAL	:	1.180,01	60,6893751 %	
		MAO DE OBRA	:	718,48	36,9526974 %	
		OUTROS	:	18,52	0,9526356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.944,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	9,19
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,0000000	15,87
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	5,55
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,5000000	24,34
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	33,14
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	10,62	31,86
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230000	20,55	88,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350000	25,33	474,55
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,2952287 %	
		MATERIAL	:	1.261,46	59,7971821 %	
		MAO DE OBRA	:	802,24	38,0295645 %	
		OUTROS	:	18,52	0,8780247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.109,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	9,0000000	15,87	142,83
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	5,55	33,30
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,5000000	24,34	304,25
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

535 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	12,0000000	33,14	397,68
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	10,62	37,96
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	20,55	124,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	25,33	664,38
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,1166334 %	
		MATERIAL	:	1.397,59	57,1166990 %	
		MAO DE OBRA	:	1.003,46	41,0097112 %	
		OUTROS	:	18,52	0,7569564 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.446,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	9,19	36,76
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	10,0000000	15,87	158,70
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	5,55	33,30
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	13,5000000	24,34	328,59
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	33,14	430,82
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	10,62	41,41
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	32,48	32,48
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	20,55	124,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	25,33	664,38
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,0826490 %	
		MATERIAL	:	1.474,40	58,4218371 %	
		MAO DE OBRA	:	1.003,45	39,7615952 %	
		OUTROS	:	18,52	0,7339187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.523,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92565		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2			
		PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLU				
		SO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

537 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	24,34	5,40
NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	12,57	6,98
ALENTE DA REGIAO						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	33,14	6,13
LENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	10,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	25,33
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	23,18	0,16
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	22,36	0,23
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
MATERIAL		:	22,43	66,4979155 %		
MAO DE OBRA		:	11,29	33,5020845 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA		M2			
PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ						
LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015						
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	24,34	5,40
NTE DA REGIAO						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	12,57	6,98
ALENTE DA REGIAO						
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0740000	33,14	2,45
LENTE DA REGIAO						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	10,63
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,33	2,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0062000	23,18	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0091000	22,36	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		16,62	79,6242775 %	
		MAO DE OBRA	:		4,25	20,3757225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA	M2				
		PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,1850000	24,34	4,50
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,7410000	12,57	9,31
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		0,1300000	33,14	4,30
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	10,63	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	20,55	2,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	25,33	6,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0077000	23,18	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0118000	22,36	0,26
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		21,68	72,0240081 %	
		MAO DE OBRA	:		8,41	27,9759919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE							
	NCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	24,34	5,40			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	12,57	6,98			
	ALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1850000	33,14	6,13			
	LENTE DA REGIAO							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,63	2,55			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	20,55	2,83			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3730000	25,33	9,44			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	23,18	0,16			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	22,36	0,23			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	22,43	66,4979155 %					
	MAO DE OBRA :	11,29	33,5020845 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
100380	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE							
	NCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	24,34	5,40			
	NTE DA REGIAO							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	12,57	6,98			
	ALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

540 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2980000	33,14	9,87
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,63	2,55
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	20,55	3,57
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	25,33	16,23
C	93272 GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0037000	82,46	0,30
	M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0049000	50,30	0,24
	M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	EQUIPAMENTO	:	0,31	0,6888888 %	
	MATERIAL	:	26,95	59,6888891 %	
	MAO DE OBRA	:	17,86	39,5777777 %	
	OUTROS	:	0,02	0,0444444 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTIT				
	UCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	24,34	5,23
	NTE DA REGIAO				
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	12,57	6,69
	ALENTE DA REGIAO				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,3460000	33,14	11,46
	LENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,63	2,55
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	20,55	4,82
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7860000	25,33	19,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0080000	23,18	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0100000	22,36	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	28,62	56,0487039 %	
		MAO DE OBRA	:	22,43	43,9512961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100383		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS				
		TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE V				
		ERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2220000	24,34	5,40
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5560000	12,57	6,98
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,0990000	33,14	3,28
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	10,63	1,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	20,55	1,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,33	4,05
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0030000	82,46	0,24
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0043000	50,30	0,21
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,25	1,1086474 %	
		MATERIAL	:	17,55	77,4722840 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

542 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	4,82	21,3303769 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0886917 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2						
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÂS						
	TICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,2150000	24,34		5,23	
	NTE DA REGIAO						
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,5330000	12,57		6,69	
	ALENTE DA REGIAO						
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1160000	33,14		3,84	
	LENTE DA REGIAO						
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	10,63		1,27	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,55		1,82	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	25,33		4,81	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	23,18		0,14	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0088000	22,36		0,19	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	17,80	74,1732943 %			
	MAO DE OBRA	:	6,19	25,8267057 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100385	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2						
	DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R						
	ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1850000	24,34	4,50
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7410000	12,57	9,31
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1300000	33,14	4,30
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,63	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	20,55	2,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	25,33	6,58
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0077000	23,18	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0118000	22,36	0,26
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		21,68	72,0240081 %	
		MAO DE OBRA :		8,41	27,9759919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100386		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2				
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R				
		ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	0,1940000	24,34	4,72
		NTE DA REGIAO				
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,7780000	12,57	9,77
		ALENTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,2260000	33,14	7,48
		LENTE DA REGIAO				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	10,63	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	20,55	2,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

544 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	25,33	11,19
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS		0,0042000	82,46	0,34
		M - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS		0,0058000	50,30	0,29
		M - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,37	0,9504238 %	
		MATERIAL	:		26,07	66,7351658 %	
		MAO DE OBRA	:		12,59	32,2630362 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0513742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100387	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2					
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I					
		NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,2270000	24,34	5,52
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,9090000	12,57	11,42
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		0,3210000	33,14	10,63
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	10,63	2,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	20,55	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	25,33	13,62
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0106000	23,18	0,24
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0139000	22,36	0,31
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MATERIAL : 32,09 66,3557214 %								
MAO DE OBRA : 16,26 33,6442786 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
100388 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2								
CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,2920000	2,77	9,11		
ALENTE DA REGIAO								
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,77	0,35	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	20,55	5,44	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	25,33	2,98	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0332000	22,36	0,74		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
MATERIAL : 10,57 55,1181103 %								
MAO DE OBRA : 8,59 44,8293963 %								
OUTROS : 0,01 0,0524934 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 19,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
100389 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÃ M2								
MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,3910000	12,57	4,91		
ALENTE DA REGIAO								
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,62	0,53	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	20,55	3,94	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2280000	25,33	5,77	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0290000	23,18	0,67		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0040000	22,36	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	6,55	41,2436548 %	
		MAO DE OBRA	:	9,34	58,6928935 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0634517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100390		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE	M2			
RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,3120000	2,77	9,17
ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	25,33
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0242000	23,18	0,56
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0334000	22,36	0,74
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	10,98	48,2957060 %	
		MAO DE OBRA	:	11,75	51,6600267 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0442673 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100391		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2			
CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
9						
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,3950000	12,57	4,96
ALENTE DA REGIAO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,62
						0,53



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

547 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	20,55	4,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	25,33	8,15
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0029000	23,18	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0040000	22,36	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		6,87	37,6237623 %	
		MAO DE OBRA	:		11,41	62,3762377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100392		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI	M2				
		CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,5720000	2,77	7,12
		ALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,77	0,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	20,55	4,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	25,33	2,33
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0188000	23,18	0,43
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0260000	22,36	0,58
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		8,34	55,3248494 %	
		MAO DE OBRA	:		6,71	44,6081714 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0669792 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100393		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ	M2				
		MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C	0,4670000	12,57	5,87
ALENTE DA REGIAO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	10,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	4,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	7,0
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0034000	23,18	0,07
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0047000	22,36	0,10
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
MATERIAL : 7,70 42,0879120 %						
MAO DE OBRA : 10,60 57,9120880 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2					
RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,5880000	2,77	7,16
ALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	4,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	4,55
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0189000	23,18	0,43
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0261000	22,36	0,58
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
MATERIAL : 8,64 48,4745762 %						
MAO DE OBRA : 9,18 51,4689267 %						
OUTROS : 0,01 0,0564971 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

549 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2						
	CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,4720000		12,57		5,93
	ALENTE DA REGIAO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000		10,62		0,53
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000		20,55		5,38
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000		25,33		9,85
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0034000		23,18		0,07
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0048000		22,36		0,10
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :			8,14		37,2531005 %		
	MAO DE OBRA :			13,72		62,7468995 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,86		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

TOTAL DO TIPO1 : 50

TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA

94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN	M2						
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40865 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR		11,4840000		2,20		25,26
	ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000		16,64		2,54
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000		23,59		0,99
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0155000		23,18		0,35
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0215000		22,36		0,48
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	25,88	87,3516447 %				
		MAO DE OBRA	:	3,74	12,6483553 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2			
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40865	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN	CR	11,4840000	2,20			25,26	
		ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	16,64		3,44	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	23,59		2,26	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0155000	23,18			0,35	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0215000	22,36			0,48	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	26,15	82,2488946 %				
		MAO DE OBRA	:	5,64	17,7511054 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS				M2			
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92			34,07	
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	16,64		4,20	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,59		1,93	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18			0,55	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36			0,74	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	35,07	84,5186261 %				
		MAO DE OBRA	:	6,41	15,4571843 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0241896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á M2							
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92	34,07			
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	16,64	5,40		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,59	3,60		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36	0,74			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	35,45	79,9005201 %				
		MAO DE OBRA	:	8,90	20,0768709 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0226090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.700,00	46,75			
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	16,64	6,63		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,59	3,13		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	23,18	0,86			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

552 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	22,36	1,15	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0342465 %		
		MATERIAL	:	48,30	82,5342468 %		
		MAO DE OBRA	:	10,18	17,3972602 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0342465 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2				
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.700,00	46,75	
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/					
		M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	16,64	8,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,59	5,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	23,18	0,86	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	22,36	1,15	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0316055 %		
		MATERIAL	:	48,95	77,1807840 %		
		MAO DE OBRA	:	14,42	22,7560050 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0316055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0095000	339,26	3,22	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

553 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4330000	16,64	7,20
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4330000	23,59	10,21
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0488281 %	
		MATERIAL	:		4,62	22,4121093 %	
		MAO DE OBRA	:		15,98	77,4414064 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0976562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94225	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT	M2				
		E VERTICAL. AF_07/2019					
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR		1,0300000	20,12	20,72
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	16,64	1,08
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	23,59	0,84
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0041000	23,18	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0056000	22,36	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		21,02	91,9631094 %	
		MAO DE OBRA	:		1,83	8,0368906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO	M2				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M2	CR	1,1800000	9,24	10,90
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M	CR		0,8800000	1,37	1,20
		*5* CM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	16,64	3,06
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,59	4,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0001000	23,18	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0002000	22,36	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	13,05	66,9927910 %	
		MAO DE OBRA	:	6,42	33,0072090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019	UN			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0040000	18,31
						0,07
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	23,59
						2,42
		MATERIAL	:	0,32	12,9554655 %	
		MAO DE OBRA	:	2,17	87,0445345 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92	34,07
		OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	16,64
						4,20
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,59
						1,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36	0,74
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	35,07	84,5186261 %	
		MAO DE OBRA	:	6,41	15,4571843 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0241896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2							
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92	34,07				
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	16,64	5,40			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,59	3,60			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36	0,74				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL :		35,45	79,9005201 %					
	MAO DE OBRA :		8,90	20,0768709 %					
	OUTROS :		0,01	0,0226090 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2							
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7175 TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92	34,07				
	OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	16,64	4,20			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,59	1,93			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55				
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36	0,74				
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
	MATERIAL :		35,07	84,5186261 %					
	MAO DE OBRA :		6,41	15,4571843 %					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0241896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS		
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS M2								
, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	17,7490000	1,92	34,07			
OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	16,64	5,40		
C	88323	TE LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	23,59	3,60		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0240000	23,18	0,55			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0333000	22,36	0,74			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	35,45	79,9005201 %				
		MAO DE OBRA	:	8,90	20,0768709 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0226090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS		
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2								
USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.700,00	46,75			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/									
M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	16,64	6,63		
C	88323	TE LHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,59	3,13		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0372000	23,18	0,86			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0516000	22,36	1,15			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0342465 %				
	MATERIAL	:	48,30	82,5342468 %				
	MAO DE OBRA	:	10,18	17,3972602 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0342465 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.700,00		46,75	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	16,64	8,66	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,59	5,99	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0372000	23,18	0,86	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0516000	22,36	1,15	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0316055 %				
	MATERIAL	:	48,95	77,1807840 %				
	MAO DE OBRA	:	14,42	22,7560050 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0316055 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.700,00		46,75	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	16,64	6,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

558 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	23,59	3,13
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0372000	23,18	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0516000	22,36	1,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0342465 %	
		MATERIAL	:		48,30	82,5342468 %	
		MAO DE OBRA	:		10,18	17,3972602 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0342465 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2				
		AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C		0,0275000	1.700,00	46,75
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/					
		M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	16,64	8,66
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	23,59	5,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0372000	23,18	0,86
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0516000	22,36	1,15
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0316055 %	
		MATERIAL	:		48,95	77,1807840 %	
		MAO DE OBRA	:		14,42	22,7560050 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0316055 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO

94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2							
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,16	0,20			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,48	3,14			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2750000	18,69	23,82			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,64	2,49			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	23,59	2,71			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0050000	23,18	0,11			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	22,36	0,15			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		27,89	85,4858549 %				
	MAO DE OBRA :		4,73	14,5141451 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,62	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2						
	ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ							
	2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2600000	0,16	0,20			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2600000	2,48	3,12			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

560 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,3570000	18,69	25,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	16,64	2,76
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	23,59	3,01
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0053000	23,18	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0073000	22,36	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		29,49	84,8887605 %	
		MAO DE OBRA	:		5,24	15,1112395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR		0,9400000	0,16	0,15
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR		0,3100000	1,93	0,59
		HETAO					
I	7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	0,2040000	301,37	61,47
I	42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C UN	CR		0,9400000	1,89	1,77
		AIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	16,64	2,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	23,59	3,27
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0025000	23,18	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0034000	22,36	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		64,78	92,5597368 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

561 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,20	7,4402632 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA								
73866/4	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPAC			M2				
AMENTO DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	13,8750000	35,88	497,83
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,8000000	19,90	35,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5200000	16,64	25,29
MATERIAL		:	505,13	90,3714705 %				
MAO DE OBRA		:	53,81	9,6285295 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	558,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73866/5	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPAC			M2				
AMENTO DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	14,7500000	35,88	529,23
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,9000000	19,90	37,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6500000	16,64	27,45
MATERIAL		:	537,04	90,3349540 %				
MAO DE OBRA		:	57,45	9,6650460 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	594,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73866/6	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPAC			M2				
AMENTO DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	15,5000000	35,88	556,14
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,0000000	19,90	39,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6500000	16,64	27,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	564,13	90,4934549	%		
		MAO DE OBRA	:	59,26	9,5065451	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	623,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73866/7	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESP M2							
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	16,2500000	35,88	583,05
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,5000000	19,90	49,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1600000	16,64	35,94
		MATERIAL	:	593,29	88,7167447	%		
		MAO DE OBRA	:	75,45	11,2832553	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	668,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73866/8	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESP M2							
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	20,0000000	35,88	717,60
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6000000	19,90	51,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,2400000	16,64	37,27
		MATERIAL	:	728,23	90,2820656	%		
		MAO DE OBRA	:	78,38	9,7179344	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	806,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73866/9	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESP M2							
ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M								
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	20,7500000	35,88	744,51
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6800000	19,90	53,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3300000	16,64	38,77
		MATERIAL	:	755,53	90,3076960	%		
		MAO DE OBRA	:	81,08	9,6923040	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	836,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

563 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73867/1    ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M				M2					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	5,7000000	35,88	204,51	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0000000	19,90	59,70	
				MATERIAL	:	210,12	79,5276485 %		
				MAO DE OBRA	:	54,09	20,4723515 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73867/2    ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M				M2					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	6,6000000	35,88	236,80	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0000000	19,90	59,70	
				MATERIAL	:	242,41	81,7571670 %		
				MAO DE OBRA	:	54,09	18,2428330 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73867/3    ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M				M2					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	8,6000000	35,88	308,56	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0000000	19,90	59,70	
				MATERIAL	:	314,17	85,3120079 %		
				MAO DE OBRA	:	54,09	14,6879921 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	368,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73867/4    ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M				M2					
I	583	ALUMINIO ANODIZADO		KG	CR	9,0000000	35,88	322,92	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0000000	19,90	59,70	
				MATERIAL	:	328,53	85,8632586 %		
				MAO DE OBRA	:	54,09	14,1367414 %		
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94213    TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2					
IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA		M2	CR	1,1660000	27,61	32,19	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

564 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	1,22	5,06
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	16,64	1,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	23,59	2,14
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0009000	23,18	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0013000	22,36	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		37,75	91,9716936 %	
		MAO DE OBRA	:		3,29	8,0283064 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN	M2				
		CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	1,22	5,06
		FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO					
I	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2	AS		1,1460000	132,24	151,54
		NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACE					
		S TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COL					
		ETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	16,64	1,03
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	23,59	1,32
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0009000	23,18	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0012000	22,36	0,02
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		156,93	98,7037504 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

MAO DE OBRA		:	2,06	1,2962496 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	158,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	12						
TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA									
94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9			M					
	(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN			CR	3,0000000	4,40	13,20	
		LHAS/M							
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0117000	339,26	3,96	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000	16,64	5,82
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3050000	23,59	7,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO			AS	0,0063000	23,18	0,14	
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO			AS	0,0087000	22,36	0,19	
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0659630 %				
		MATERIAL	:	17,92	58,7401057 %				
		MAO DE OBRA	:	12,53	41,0949868 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0989445 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2			M					
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

566 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40866	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	8,10	24,30
		MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0117000	339,26	3,96
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,64	5,82
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	23,59	7,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	23,18	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	22,36	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0482858 %	
		MATERIAL	:	29,04	69,7971996 %	
		MAO DE OBRA	:	12,51	30,0820859 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0724287 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M				
		CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A				
		F_07/2019				
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	4,40	13,20
		LHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0117000	339,26	3,96
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	16,64	3,47
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	23,59	3,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

567 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	23,18	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	22,36	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0811030 %	
		MATERIAL	:	17,21	69,3025142 %	
		MAO DE OBRA	:	7,56	30,4947283 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1216545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94222	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT	M			
		O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
		. AF_07/2019				
I	40866	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	8,10	24,30
		MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0117000	339,26	3,96
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE				
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2090000	16,64	3,47
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1640000	23,59	3,86
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0063000	23,18	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0087000	22,36	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0559284 %	
		MATERIAL	:	28,32	78,8310963 %	
		MAO DE OBRA	:	7,55	21,0290827 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

568 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0838926 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO							
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS			M			
	DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,16	0,67	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,48	10,41	
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA						
I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	26,56	27,33	
	MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	16,64	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	23,59	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	23,18	0,04	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	22,36	0,05	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
MATERIAL		:	38,77	94,2766683 %			
MAO DE OBRA		:	2,35	5,7233317 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO			M			
	S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,16	0,67	
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

569 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,48	10,41
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN	CR	1,0290000	74,89	77,06
		1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	16,64
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	23,59
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	23,18	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	22,36	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		88,51	97,3692901 %	
		MAO DE OBRA :		2,39	2,6307099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		90,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS	M			
		ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,16	0,67
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	2,48	10,41
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	1,0290000	25,66	26,40
		OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	16,64
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	23,59
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0018000	23,18	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0026000	22,36	0,05
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

---



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0067000	22,36	0,14			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL			:	7,72	55,8309038 %				
MAO DE OBRA			:	6,09	44,1690962 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE	TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU	M2						
AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, C UN	CR	3,5500000	1,92	6,81			
OMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	16,64	4,80		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	23,59	4,83		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0048000	23,18	0,11			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0067000	22,36	0,14			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL			:	8,07	48,3695652 %				
MAO DE OBRA			:	8,62	51,6304348 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS,	M2						
INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.700,00	9,35			
ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	16,64	4,74		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	23,59	4,31		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0074000	23,18	0,17			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	22,36	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	10,59	56,2867844 %	
		MAO DE OBRA	:	8,21	43,7132156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU	M2			
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.700,00	9,35
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4070000	16,64
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	23,59
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0074000	23,18	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0103000	22,36	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	11,20	47,2434266 %	
		MAO DE OBRA	:	12,51	52,7565734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA						
	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M			
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	0,0530000	27,93
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	10,45
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0016000	59,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

573 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	130,47	7,69
I	40869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO C M	CR		1,0500000	23,70	24,88
		AIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	16,64	4,69
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	23,59	4,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	23,18	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	22,36	0,40
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	35,51	80,6282723 %			
		MAO DE OBRA :	8,53	19,3717277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC	M				
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR		0,0810000	27,93	2,26
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,45	0,13
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	CR	0,0024000	59,34	0,14
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	130,47	11,74
I	40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO C M	CR		1,0500000	36,22	38,03
		AIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	16,64	6,17
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	23,59	6,53
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0132000	23,18	0,30
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0183000	22,36	0,40
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	54,05	82,2659348 %			
		MAO DE OBRA	:	11,65	17,7340652 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN	M						
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,1610000	27,93	4,49		
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,45	0,26		
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	59,34	0,29		
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	130,47	23,48		
I	40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO M	CR	1,0500000	72,19	75,79		
CAIXA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	16,64	10,53		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	23,59	12,71		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0132000	23,18	0,30		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0183000	22,36	0,40		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		MATERIAL	:	107,42	83,7521461 %			
		MAO DE OBRA	:	20,83	16,2478539 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO								
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M						
ORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,1980000	27,93	5,53		
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	10,45	0,06		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

TOTAL DO TIPO1		1				
TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO						
	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2			
		OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,16	0,20
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	2,48	3,14
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	27,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	23,59
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0050000	23,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

576 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0069000	22,36	0,15
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						

MATERIAL	:	39,60	89,3285101 %
----------	---	-------	--------------

MAO DE OBRA	:	4,73	10,6714899 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
------------------	---	-------	------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

73970/1 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4 KG

I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	CR	1,0500000	6,13	6,43
---	------	--	----	----	-----------	------	------

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	22,27	2,67
---	-------	---	---	----	-----------	-------	------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	16,64	1,99
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	------

C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4' '. AF_0 M	CR	0,0060000	52,51	0,31
6/2018						

MATERIAL	:	7,17	62,8091873 %
----------	---	------	--------------

MAO DE OBRA	:	4,23	37,1908127 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
------------------	---	-------	-------------------------------------

73970/2 ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8 KG

I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	CR	1,0500000	6,13	6,43
---	------	--	----	----	-----------	------	------

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	22,27	0,89
---	-------	---	---	----	-----------	-------	------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	------

C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4' '. AF_0 M	CR	0,0060000	52,51	0,31
6/2018						

MATERIAL	:	6,78	81,7073171 %
----------	---	------	--------------

MAO DE OBRA	:	1,51	18,2926829 %
-------------	---	------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
------------------	---	------	------------------------------------

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

577 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN									
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,07	12,84		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5530000	19,90	50,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4400000	16,64	23,96		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									
EQUIPAMENTO			:		27,35	19,6207986 %			
MATERIAL			:		21,72	15,5846021 %			
MAO DE OBRA			:		71,82	51,4938237 %			
OUTROS			:		18,54	13,3007756 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		139,43	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN									
IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,07	12,84		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	19,90	81,17		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	16,64	29,15		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21		
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									
EQUIPAMENTO			:		27,34	15,6266087 %			
MATERIAL			:		25,40	14,5169593 %			
MAO DE OBRA			:		103,72	59,2632844 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

578 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	18,53	10,5931476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN							
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,07	12,84	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	19,90	110,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	16,64	34,84	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	27,34	13,0113825 %			
		MATERIAL	:	29,05	13,8257846 %			
		MAO DE OBRA	:	135,21	64,3425253 %			
		OUTROS	:	18,53	8,8203076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN							
IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	1,07	12,84	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	19,90	158,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	16,64	43,97	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	332,08	37,62	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	90,55	14,21	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	27,33	10,2533308 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

579 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	34,88	13,0831300 %				
	MAO DE OBRA	:	185,90	69,7128918 %				
	OUTROS	:	18,53	6,9506474 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92568	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2							
	GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE							
	VERTICAL. AF_07/2019							
I	1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,92	2,66		
I	40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,12	1,02		
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2780000	6,75	15,37		
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	4,8350000	6,75	32,63		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73		
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	83,10	0,58		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	5,79	12,74		
I	40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	19,90	6,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	16,64	3,24		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0145000	23,18	0,33		
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0201000	22,36	0,44		
	MATERIAL	:	67,22	87,5946723 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

580 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,51	12,4053277	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2						
A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							
. AF_07/2019							
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	5,12	1,02
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2780000	6,75	15,37
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	5,79	12,74
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	19,90	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	16,64	1,48
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	AS	0,0070000	23,18	0,16
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	AS	0,0097000	22,36	0,21
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL		:	30,65	88,0726016	%		
MAO DE OBRA		:	4,15	11,9273984	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE M2						
ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
19							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2020000	5,79	12,74
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	19,90	1,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

581 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	16,64	0,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0034000	23,18	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0048000	22,36	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		13,74	87,5720692 %	
		MAO DE OBRA	:		1,94	12,4279308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,92	2,66
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,12	1,02
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,2890000	6,75	15,45
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	4,9040000	6,75	33,10
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	83,10	0,58
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	5,79	12,82
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	19,90	11,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	16,64	4,37
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0147000	23,18	0,34
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0203000	22,36	0,45
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	68,48	82,0331254 %	
		MAO DE OBRA	:	14,99	17,9668746 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT				
		ICAL. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,12	1,02
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	2,8900000	6,75	19,50
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	2,2150000	5,79	12,82
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3020000	19,90	6,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	16,64	2,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0070000	23,18	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0097000	22,36	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	35,27	82,2305355 %	
		MAO DE OBRA	:	7,61	17,7694645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92573	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2			
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL				
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

583 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	2,2150000	5,79	12,82
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	19,90	3,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	16,64	1,21
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0035000	23,18	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0048000	22,36	0,10
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	14,10	76,1956522 %			
		MAO DE OBRA :	4,40	23,8043478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92574	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2					
		GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20					
		19					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,92	2,66
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,12	1,02
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	6,75	17,60
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	5,6040000	6,75	37,82
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	83,10	0,58
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	5,79	9,96
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	19,90	7,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

584 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	16,64	3,49
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0155000	23,18	0,35
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0215000	22,36	0,48
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		71,97	87,4406718 %	
		MAO DE OBRA	:		10,33	12,5593282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2				
		A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR		0,2000000	5,12	1,02
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6080000	6,75	17,60
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	5,79	9,96
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	19,90	2,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	16,64	1,43
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0067000	23,18	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0094000	22,36	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		30,10	88,0763583 %	
		MAO DE OBRA	:		4,07	11,9236417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2						
	RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7210000	5,79	9,96		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	19,90	1,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	16,64	0,56		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0027000	23,18	0,06		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0037000	22,36	0,08		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	10,91	87,6313663 %					
	MAO DE OBRA :	1,53	12,3686337 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92577	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2						
	2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	5,92	2,66		
I	40424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	5,12	1,02		
I	40535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6660000	6,75	17,99		
I	40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	5,6910000	6,75	38,41		
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73		
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	83,10	0,58		
I	40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	5,79	10,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

586 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	12,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	4,62
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0157000	23,18	0,36
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0218000	22,36	0,48
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		73,61	82,3806322 %	
		MAO DE OBRA :		15,74	17,6193678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS	M2			
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR	0,2000000	5,12	1,02
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)				
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	CR	2,6660000	17,99
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	CR	1,7310000	10,02
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	50,73	0,25
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	5,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	2,08
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0069000	23,18	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0095000	22,36	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,91	81,1693443 %			
		MAO DE OBRA	:	7,17	18,8306557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92579		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH		M2				
		A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0600000	12,24	0,73
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	CR	1,7310000	5,79	10,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	19,90	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0580000	16,64	0,96
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHP	AS	0,0027000	23,18	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHI	AS	0,0037000	22,36	0,08
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	11,17	76,0273973 %			
		MAO DE OBRA	:	3,52	23,9726027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92580		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O		M2				
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN						
		SPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG			CR	4,3330000	6,75	29,24
		,00 MM						
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT		CENTO	CR	0,0070000	83,10	0,58
		O 1" (25,4 MM)						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2130000	19,90	4,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1060000	16,64	1,76
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHP	AS	0,0068000	23,18	0,15
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

588 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0094000	22,36	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	30,54	84,4105410 %	
		MAO DE OBRA	:	5,63	15,5894590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2			
		STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	CR	4,6290000	31,24
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	0,58
		O 1" (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	3,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	1,69
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS	0,0072000	23,18	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS	0,0100000	22,36	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	32,48	86,2583223 %	
		MAO DE OBRA	:	5,17	13,7416777 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA	UN			
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	59,44
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	6,27
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	41,0400000	277,02
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	28,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

589 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64	5,45
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	139,43	139,43
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		27,33	5,2981673 %	
		MATERIAL	:		368,08	71,3429653 %	
		MAO DE OBRA	:		101,97	19,7672840 %	
		OUTROS	:		18,52	3,5915834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		515,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	16,6400000	4,58	76,21
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,81	6,27
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	51,3000000	6,75	346,27
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	19,90	28,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64	5,45
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	139,43	139,43
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		27,33	4,5406950 %	
		MATERIAL	:		454,10	75,4400255 %	
		MAO DE OBRA	:		101,97	16,9411803 %	
		OUTROS	:		18,52	3,0780992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		601,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	20,3000000	4,58	92,97
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,81	6,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

590 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	61,5600000	6,75	415,53
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	139,43	139,43
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	3,9727202 %	
		MATERIAL	:	540,14	78,5121204 %	
		MAO DE OBRA	:	101,96	14,8220855 %	
		OUTROS	:	18,52	2,6930739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	687,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	31,2800000	4,58	143,26
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	71,8200000	6,75	484,78
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	174,99	174,99
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	3,1636847 %	
		MATERIAL	:	668,94	77,4407969 %	
		MAO DE OBRA	:	149,00	17,2508829 %	
		OUTROS	:	18,52	2,1446355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	863,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

591 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	34,9400000	4,58	160,02		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81	10,13		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	6,75	554,04		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90	42,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64	8,18		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	174,99	174,99		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		27,32	2,8770917 %			
	MATERIAL	:		754,96	79,4843984 %			
	MAO DE OBRA	:		149,00	15,6881535 %			
	OUTROS	:		18,52	1,9503564 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		949,80	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	4,58	176,78		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81	10,13		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	92,3400000	6,75	623,29		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90	42,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64	8,18		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	210,13	210,13		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		27,32	2,5515540 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

592 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	844,62	78,8646894 %				
	MAO DE OBRA	:	180,49	16,8540794 %				
	OUTROS	:	18,52	1,7296772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.070,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92593	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM KG							
	AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO							
	. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,2948000	4,58	1,35		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	26,81	0,07		
I	11964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0912000	1,07	0,09		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,7052000	6,75	4,76		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0587000	19,90	1,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0197000	16,64	0,32		
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0008000	332,08	0,26		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0011000	90,55	0,09		
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,16	1,9975031 %				
	MATERIAL	:	6,46	79,6504371 %				
	MAO DE OBRA	:	1,35	16,7290886 %				
	OUTROS	:	0,13	1,6229712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN							
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,2400000	4,58	243,83		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

593 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	102,6000000	6,75	692,55	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	210,13	210,13	
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,2251905 %		
		MATERIAL	:	986,54	80,3357335 %		
		MAO DE OBRA	:	195,62	15,9306379 %		
		OUTROS	:	18,52	1,5084381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.228,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN					
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	57,5200000	4,58	263,44	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	112,8600000	6,75	761,80	
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	266,64	266,64	
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,9896584 %		
		MATERIAL	:	1.081,25	78,7284249 %		
		MAO DE OBRA	:	246,28	17,9331439 %		
		OUTROS	:	18,52	1,3487728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.373,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	61,1800000	4,58	280,20		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	123,1200000	6,75	831,06		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	266,64	266,64		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	27,32		1,8723614 %				
	MATERIAL :	1.167,27		79,9824553 %				
	MAO DE OBRA :	246,28		16,8759252 %				
	OUTROS :	18,52		1,2692581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.459,39		100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: AS
92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	68,5000000	4,58	313,73		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	133,3800000	6,75	900,31		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	266,64	266,64		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	27,32		1,7491516 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.270,05	81,2996992 %				
	MAO DE OBRA	:	246,28	15,7654139 %				
	OUTROS	:	18,52	1,1857353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.562,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	4,58	59,44		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,81	6,27		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	41,0400000	6,75	277,02		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	19,90	28,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64	5,45		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	139,43	139,43		
	EQUIPAMENTO	:	27,33	5,2981673 %				
	MATERIAL	:	368,08	71,3429653 %				
	MAO DE OBRA	:	101,97	19,7672840 %				
	OUTROS	:	18,52	3,5915834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	515,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	12,9800000	4,58	59,44		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	26,81	6,27		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	51,3000000	6,75	346,27		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

596 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	19,90	28,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64	5,45
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	139,43	139,43
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	27,33	4,6708839 %		
		MATERIAL	:	437,33	74,7358524 %		
		MAO DE OBRA	:	101,97	17,4269105 %		
		OUTROS	:	18,52	3,1663532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	585,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92606		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN					
ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR		16,6400000	4,58	76,21
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM KG	C		0,2340000	26,81	6,27
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR		61,5600000	6,75	415,53
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	19,90	28,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	16,64	5,45
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	139,43	139,43
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	27,33	4,0719598 %		
		MATERIAL	:	523,37	77,9753478 %		
		MAO DE OBRA	:	101,96	15,1923449 %		
		OUTROS	:	18,52	2,7603475 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	671,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	23,9600000	4,58	109,73		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81	10,13		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	71,8200000	6,75	484,78		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90	42,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64	8,18		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	174,99	174,99		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		27,32	3,2914869 %			
	MATERIAL	:		635,40	76,5294814 %			
	MAO DE OBRA	:		149,01	17,9477602 %			
	OUTROS	:		18,52	2,2312715 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		830,25	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	27,6200000	4,58	126,49		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81	10,13		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	82,0800000	6,75	554,04		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90	42,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64	8,18		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	174,99	174,99		
	IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,9824025 %				
	MATERIAL	:	721,43	78,7334616 %				
	MAO DE OBRA	:	149,00	16,2623902 %				
	OUTROS	:	18,52	2,0217457 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	916,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
	MENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	31,2800000	4,58	143,26	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	26,81	10,13	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	92,3400000	6,75	623,29	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	19,90	42,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	16,64	8,18	
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	210,13	210,13	
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,6340146 %				
	MATERIAL	:	811,09	78,1816430 %				
	MAO DE OBRA	:	180,50	17,3987659 %				
	OUTROS	:	18,52	1,7855765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.037,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN							
	ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
	MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	38,6000000	4,58	176,78	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	102,6000000	6,75	692,55
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	210,13	210,13
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,3537317 %	
		MATERIAL	:	919,48	79,1998003 %	
		MAO DE OBRA	:	195,63	16,8508929 %	
		OUTROS	:	18,52	1,5955751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.160,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	CR	46,5400000	4,58	213,15
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	CR	112,8600000	6,75	761,80
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	266,64	266,64
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,0653003 %	
		MATERIAL	:	1.030,95	77,9197317 %	
		MAO DE OBRA	:	246,29	18,6149182 %	
		OUTROS	:	18,52	1,4000498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.323,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	50,2000000	4,58	229,91		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	123,1200000	6,75	831,06		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	266,64	266,64		
	EQUIPAMENTO :	27,32		1,9391977 %				
	MATERIAL :	1.116,98		79,2679034 %				
	MAO DE OBRA :	246,28		17,4783330 %				
	OUTROS :	18,52		1,3145659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.409,10		100,0000000 %				
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	53,8600000	4,58	246,67		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	26,81	13,99		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	CR	133,3800000	6,75	900,31		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	19,90	56,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	16,64	10,91		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	266,64	266,64		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

601 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,32	1,8276203 %				
	MATERIAL	:	1.202,99	80,4607853 %				
	MAO DE OBRA	:	246,28	16,4726659 %				
	OUTROS	:	18,52	1,2389285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.495,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,0000000	15,87		31,74	
	ALENTE DA REGIAO							
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	7,5000000	24,34		182,55	
	NTE DA REGIAO							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09		39,27	
	REGIAO							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50		20,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	10,62	7,16	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	20,55	35,53	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	25,33	189,82	
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90		400,90	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	27,32	3,0115302 %				
	MATERIAL	:	550,64	60,6759409 %				
	MAO DE OBRA	:	310,99	34,2710377 %				
	OUTROS	:	18,52	2,0414912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	907,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

602 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN				
	DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,0000000	15,87	63,48	
	ALENTE DA REGIAO					
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,0000000	5,55	22,20	
	VALENTE DA REGIAO					
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	10,0000000	24,34	243,40	
	NTE DA REGIAO					
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27	
	REGIAO					
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	10,62	9,55
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	20,55	71,08
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	25,33	379,64
C	92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90	400,90	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
	ENTO. AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO	:	27,32	2,1860372 %		
	MATERIAL	:	691,96	55,3550712 %		
	MAO DE OBRA	:	512,22	40,9769953 %		
	OUTROS	:	18,52	1,4818963 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.250,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN				
	DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,5000000	15,87	71,41	
	ALENTE DA REGIAO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	4,5000000	5,55	24,97
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,0000000	24,34	292,08
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1250000	10,62	11,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	20,55	71,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	25,33	379,64
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90	400,90
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,0830791 %	
		MATERIAL	:	753,74	57,4577592 %	
		MAO DE OBRA	:	512,21	39,0470598 %	
		OUTROS	:	18,52	1,4121019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.311,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,5000000	15,87	87,28
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,5000000	5,55	30,52
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	14,5000000	24,34	352,93
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3500000	10,62	14,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	20,55	71,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	25,33	379,64
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	461,00	461,00

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	10,62	16,72
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	25,33	569,46
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	461,00	461,00
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		27,32	1,4963221 %	
		MATERIAL	:		1.013,16	55,4833199 %	
		MAO DE OBRA	:		767,05	42,0060137 %	
		OUTROS	:		18,52	1,0143443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.826,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100362		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	12,0000000	15,87	190,44
		ALENTE DA REGIAO					
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	13,0000000	5,55	72,15
		VALENTE DA REGIAO					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	M	CR	11,0000000	24,34	267,74
		NTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	8,5000000	33,14	281,69
		LENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,0000000	10,62	21,24
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM		CR	2,0000000	32,48	64,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	25,33	569,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
EQUIPAMENTO			:	27,32	1,2269663 %		
MATERIAL			:	1.361,95	61,1596898 %		
MAO DE OBRA			:	819,07	36,7815937 %		
OUTROS			:	18,52	0,8317502 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.226,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,5000000	15,87	166,63
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	20,0000000	5,55	111,00
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,5000000	24,34	304,25
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	9,5000000	33,14	314,83
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,2450000	10,83	2,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

607 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	10,62	23,89
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	25,33	569,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
EQUIPAMENTO			:	27,32	1,1793043 %		
MATERIAL			:	1.451,94	62,6684568 %		
MAO DE OBRA			:	819,07	35,3527984 %		
OUTROS			:	18,52	0,7994405 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.316,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	12,0000000	15,87	190,44
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	28,0000000	5,55	155,40
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	13,5000000	24,34	328,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,5000000	33,14	347,97
	LENTE DA REGIAO				
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5090000	10,83	5,51
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,0000000	13,09	39,27
	REGIAO				
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	10,62	26,55
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	20,55	106,61
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	22,4820000	25,33	569,46
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
	AMENTO. AF_07/2019				
	EQUIPAMENTO	:	27,32	1,0748965 %	
	MATERIAL	:	1.593,21	62,6780348 %	
	MAO DE OBRA	:	902,83	35,5184054 %	
	OUTROS	:	18,52	0,7286633 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.541,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
	DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	16,0000000	15,87	253,92
	ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

609 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	38,0000000	5,55	210,90
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	15,0000000	24,34	365,10
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	11,5000000	33,14	381,11
		LENTE DA REGIAO				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,5450000	10,83
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,0000000	13,09
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	10,62
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	25,33
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	0,9224712 %	
		MATERIAL	:	1.811,97	61,1765223 %	
		MAO DE OBRA	:	1.104,04	37,2756710 %	
		OUTROS	:	18,52	0,6253355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.961,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100366		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	17,5000000	15,87	277,72
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	47,5000000	5,55	263,62
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	18,5000000	24,34	450,29
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	13,0000000	33,14	430,82
		LENTE DA REGIAO				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,8360000	10,83	9,05
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,3000000	10,62	35,04
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	20,55	142,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	25,33	759,29
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	0,8593627 %	
		MATERIAL	:	2.029,46	63,8325313 %	
		MAO DE OBRA	:	1.104,04	34,7255512 %	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	3,5000000	15,87	55,54
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,0000000	5,55	11,10
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	9,5000000	24,34	231,23
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,9000000	10,62	9,55
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	20,55	71,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	25,33	379,64
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90	400,90
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,2420273 %	
		MATERIAL	:	660,75	54,2115976 %	
		MAO DE OBRA	:	512,22	42,0265235 %	
		OUTROS	:	18,52	1,5198516 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.218,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100369		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	4,0000000	15,87	63,48
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	5,55	13,87
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,5000000	24,34	279,91
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	10,62
						11,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	20,55
						71,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	25,33
						379,64
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	400,90	400,90
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	2,1338415 %	
		MATERIAL	:	722,54	56,4210511 %	
		MAO DE OBRA	:	512,21	39,9985941 %	
		OUTROS	:	18,52	1,4465133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.280,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	5,0000000	15,87	79,35
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	2,5000000	5,55	13,87
		VALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

614 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	18,0000000	24,34	438,12
		NTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3500000	10,62	14,33
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4590000	20,55	71,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,9880000	25,33	379,64
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	461,00	461,00
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,8010415 %	
		MATERIAL	:	905,47	59,6809284 %	
		MAO DE OBRA	:	565,85	37,2971191 %	
		OUTROS	:	18,52	1,2209110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.517,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100371		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	7,0000000	15,87	111,09
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	5,0000000	5,55	27,75
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	16,0000000	24,34	389,44
		NTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09	39,27
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	10,62	16,72
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	25,33	569,46
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM ENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	461,00	461,00
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,5686724 %		
		MATERIAL	:	928,95	53,3308454 %		
		MAO DE OBRA	:	767,05	44,0370923 %		
		OUTROS	:	18,52	1,0633899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.741,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100372		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	7,5000000	15,87	119,02
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	6,0000000	5,55	33,30
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	24,34	243,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	8,5000000	33,14	281,69
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	10,62	21,24
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	25,33	569,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,3059148 %	
		MATERIAL	:	1.227,33	58,6605292 %	
		MAO DE OBRA	:	819,08	39,1482873 %	
		OUTROS	:	18,52	0,8852687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.092,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100373		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA				
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	8,5000000	15,87	134,89
		ALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	6,0000000	5,55	33,30
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	11,0000000	24,34	267,74
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	9,5000000	33,14	314,83
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,2500000	10,62	23,89
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	25,33	569,46
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	519,28	519,28
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,2601359 %	
		MATERIAL	:	1.303,34	60,1096855 %	
		MAO DE OBRA	:	819,07	37,7759430 %	
		OUTROS	:	18,52	0,8542356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.168,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100374		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO				
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	9,19	73,52
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	9,5000000	15,87	150,76
		ALENTE DA REGIAO				
I	4415	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	7,0000000	5,55	38,85
		VALENTE DA REGIAO				
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR	12,0000000	24,34	292,08
		NTE DA REGIAO				
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	10,5000000	33,14	347,97
		LENTE DA REGIAO				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,0000000	13,09	39,27
		REGIAO				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	10,62	26,55
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	20,55	106,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	25,33	569,46
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	613,10	613,10
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,32	1,1658324 %	
		MATERIAL	:	1.394,95	59,5206091 %	
		MAO DE OBRA	:	902,84	38,5232505 %	
		OUTROS	:	18,52	0,7903080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.343,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100375	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52		
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO	M	CR	11,0000000	15,87	174,57		
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	M	CR	10,0000000	5,55	55,50		
I	4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO	M	CR	13,0000000	24,34	316,42		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M LENTE DA REGIAO	M	CR	11,5000000	33,14	381,11		
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,0000000	13,09	39,27		
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50		
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0250000	10,62	32,12		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	20,55	142,16		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	25,33	759,29		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	613,10	613,10		
EQUIPAMENTO :				27,32	1,0223479	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.522,63	56,9730718 %				
	MAO DE OBRA	:	1.104,05	41,3115392 %				
	OUTROS	:	18,52	0,6930411 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.672,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO	UN						
	DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO							
	ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	8,0000000	9,19	73,52		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	M	CR	12,0000000	15,87	190,44		
	ALENTE DA REGIAO							
I	4415 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	M	CR	11,0000000	5,55	61,05		
	VALENTE DA REGIAO							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	M	CR	14,0000000	33,14	463,96		
	LENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	12,5000000	13,09	163,62		
	REGIAO							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	10,62	35,04		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	2,0000000	32,48	64,96		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	20,55	142,16		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	25,33	759,29		
C	92262 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN	AS	1,0000000	613,10	613,10		
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
	AMENTO. AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	27,32	1,0558862 %				
	MATERIAL	:	1.437,74	55,5615677 %				
	MAO DE OBRA	:	1.104,06	42,6667697 %				
	OUTROS	:	18,52	0,7157764 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.587,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M KG							
	E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,2130000	4,58	0,97	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	26,81	0,08	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,7870000	6,75	5,31	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	19,90	0,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	16,64	0,06	
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0130000	139,43	1,81	
	IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,32	3,7914691 %				
	MATERIAL	:	6,73	78,3175358 %				
	MAO DE OBRA	:	1,29	15,0473933 %				
	OUTROS	:	0,24	2,8436018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORE KG							
	S QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	0,3570000	4,58	1,63	
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	26,81	0,08	
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	CR	0,6430000	6,75	4,34	
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	19,90	0,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	16,64	0,06
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0060000	210,13	1,26
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	1,8372703 %	
		MATERIAL	:		6,32	81,4960631 %	
		MAO DE OBRA	:		1,17	15,2230971 %	
		OUTROS	:		0,11	1,4435695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100382		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2				
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁS					
		TICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20					
		19					
I	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M	CR		0,2220000	24,34	5,40
		NTE DA REGIAO					
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	C		0,5560000	12,57	6,98
		ALENTE DA REGIAO					
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR		0,0740000	33,14	2,45
		LENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,1200000	10,63	1,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	20,55	1,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	25,33	2,93
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0062000	23,18	0,14
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0091000	22,36	0,20
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		16,62	79,6242775 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	4,25	20,3757225 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 64

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2				
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7245 TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	23,82	422,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	16,64	4,20
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,59	1,93
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	AS		0,0240000	23,18	0,55
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	AS		0,0333000	22,36	0,74
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
	MATERIAL	:		423,80	98,5118010 %	
	MAO DE OBRA	:		6,39	1,4858737 %	
	OUTROS	:		0,01	0,0023253 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		430,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 165

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO

73882/1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0010000	67,50	0,06
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,3500000	0,50	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13115	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA P M	CR	1,0500000	12,13	12,73
		LUVIAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	22,42	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :		14,50	60,1832570 %	
		MAO DE OBRA :		9,59	39,8167430 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0011000	67,50	0,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	0,1100000	0,50	0,05
I	10544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA P M	CR	1,0500000	32,88	34,52
		LUVIAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4859000	16,64	24,72
		MATERIAL :		39,50	57,8021979 %	
		MAO DE OBRA :		28,82	42,1978021 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 0280 - DRENOS						
	73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 C	0,0821000	62,50	5,13
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0032442	167,25	0,54
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M	AS	1,0000000	9,94	9,94
		A IRRIGACAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	23,67	0,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	16,64	13,30
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0076000	4,42	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,3761969 %		
		MATERIAL	:	17,55	59,7811219 %		
		MAO DE OBRA	:	11,69	39,8426812 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73816/2 EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM M							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR		0,0300000	79,80	2,39
SEM FRETE							
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA	H	AS	0,2000000	2,92	0,58
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,0400000	167,25	6,69
.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
		EQUIPAMENTO	:	2,27	8,6509146 %		
		MATERIAL	:	9,24	35,1371951 %		
		MAO DE OBRA	:	14,79	56,2118903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73881/1 EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 M2							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		1,0500000	3,90	4,09
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	16,64	0,33
		MATERIAL	:	4,15	93,8496584 %		
		MAO DE OBRA	:	0,27	6,1503416 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	73881/3	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2			
I	4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0500000	7,83	8,22
		TENCIA A TRACAO = 21 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	16,64
		MATERIAL :	8,28	96,8309860 %		
		MAO DE OBRA :	0,27	3,1690140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73883/1	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	67,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	16,64
		MATERIAL :	84,35	82,1832359 %		
		MAO DE OBRA :	18,28	17,8167641 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1500000	62,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64
		MATERIAL :	77,01	73,2382311 %		
		MAO DE OBRA :	28,14	26,7617689 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73883/3	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3			
I	4744	CASCALHO DE RIO	M3	CR	1,1500000	37,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	16,64
		MATERIAL :	46,91	71,9459792 %		
		MAO DE OBRA :	18,28	28,0540208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	73969/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM,	M			
		ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	4,86	10,44
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	62,50
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1200000	68,18
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0000000	18,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	16,64
		MATERIAL	:	46,62	80,0584494 %	
		MAO DE OBRA	:	11,61	19,9415506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
74017/1	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLT		M			
OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	4,86	10,44
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	62,50
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	68,18
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM	M	AS	1,0000000	9,94
A IRRIGACAO						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	16,64
		MATERIAL	:	32,27	73,5280694 %	
		MAO DE OBRA	:	11,61	26,4719306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74017/2	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT		M			
OS EM BRITA E GEOTEXTIL						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,1500000	4,86	10,44
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

628 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	62,50	4,68
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0750000	68,18	5,11
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	AS	1,0000000	27,67	27,67
IRRIGACAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0175000	23,67	0,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7993000	16,64	13,30
		MATERIAL	:	50,00	81,1535338 %		
		MAO DE OBRA	:	11,61	18,8464662 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E			M			
INSTALACAO							
I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA	M	AS	1,0000000	27,67	27,67
IRRIGACAO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	16,64	13,31
		MATERIAL	:	30,17	65,9947415 %		
		MAO DE OBRA	:	15,54	34,0052585 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.			M			
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	3,12	3,12
I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM	M	AS	1,0500000	9,94	10,43
A IRRIGACAO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	17,43	9,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	23,67	12,30
		MATERIAL	:	15,90	45,5510907 %		
		MAO DE OBRA	:	19,01	54,4489093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

629 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC	M						
	L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC							
	AVACAO							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8234000	83,60	68,83			
	)							
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,1426000	79,80	11,37			
	SEM FRETE							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0375000	16,64	100,46			
	MATERIAL	:	95,72	52,9812324 %				
	MAO DE OBRA	:	84,94	47,0187676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,3500000	67,50	23,62			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2200000	62,50	13,75			
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	1,0000000	18,40	18,40			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	22,42	4,70			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	16,64	34,94			
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	CR	0,7500000	11,30	8,47			
	USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L							
	ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,53	2,4409068 %				
	MATERIAL	:	64,08	61,6787266 %				
	MAO DE OBRA	:	37,27	35,8803666 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3000000	62,50	18,75			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,5500000	65,34	35,93
		OR, SEM FRETE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3	CR	1,0000000	11,30	11,30
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L				
		ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,41	3,4395803 %	
		MATERIAL	:	62,95	63,4052856 %	
		MAO DE OBRA	:	32,90	33,1551341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P	M			
		ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1400000	67,50	9,45
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1400000	62,50
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM	M	CR	1,0500000	18,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3100000	16,64
		MATERIAL	:	40,88	68,9155001 %	
		MAO DE OBRA	:	18,43	31,0844999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2			
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0800000	4,86	5,24
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64
		MATERIAL	:	5,32	92,8321679 %	
		MAO DE OBRA	:	0,41	7,1678321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16				M2				
I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2				CR	1,0800000	5,84	6,30	
		TENCIA A TRACAO = 16 KN/M								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0300000	16,64	0,49
		MATERIAL				:	6,38	93,9528024	%	
		MAO DE OBRA				:	0,41	6,0471976	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	6,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M				
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	CR	1,0000000	7,20	7,20
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0600000	21,98	1,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,4135000	16,64	40,16
		MATERIAL				:	13,48	27,7046482	%	
		MAO DE OBRA				:	35,19	72,2953518	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	48,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				M				
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	C	1,0000000	8,13	8,13
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0600000	21,98	1,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,5658000	16,64	42,69
		MATERIAL				:	14,80	28,3931656	%	
		MAO DE OBRA				:	37,33	71,6068344	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	52,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN				M				
		STALACAO								
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,0010000	62,50	0,06
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	CR	1,0500000	4,99	5,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5000000	16,64	8,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,57	48,3088235 %				
	MAO DE OBRA	:	7,04	51,6911765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN			M				
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0022000	62,50	0,13	
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000	7,20	7,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	16,64	8,32	
	MATERIAL	:	8,98	56,0625000 %				
	MAO DE OBRA	:	7,03	43,9375000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN			M				
	STALACAO							
I	4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0040000	62,50	0,25	
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000	8,13	8,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	16,64	8,32	
	MATERIAL	:	10,07	58,8648333 %				
	MAO DE OBRA	:	7,03	41,1351667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2			M3				
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,5500000	62,50	34,37	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5500000	62,50	34,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,5000000	16,64	41,60	
	MATERIAL	:	75,17	68,1229041 %				
	MAO DE OBRA	:	35,17	31,8770959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31			M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

633 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0800000	11,74	12,67
		TENCIA A TRACAO = 31 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64
		MATERIAL	:	12,75	96,8821293 %	
		MAO DE OBRA	:	0,41	3,1178707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0800000	3,90	4,21
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64
		MATERIAL	:	4,29	91,2579958 %	
		MAO DE OBRA	:	0,41	8,7420042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 26						
TIPO1 : 0290 - ENROCAMENTOS						
	6454	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3			
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	65,34	71,87
		OR, SEM FRETE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	99,84
		MATERIAL	:	87,29	50,8357114 %	
		MAO DE OBRA	:	84,42	49,1642886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3			
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	65,34	71,87
		OR, SEM FRETE)				
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5000000	101,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

634 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	22,42	89,68
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,3000000	403,47	121,04
		MATERIAL :	184,55	47,9909495 %			
		MAO DE OBRA :	200,02	52,0090505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	384,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	65,34	71,87
		OR, SEM FRETE)					
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	15,69	62,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42	33,63
		MATERIAL :	86,51	51,4087019 %			
		MAO DE OBRA :	81,75	48,5912981 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	168,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,1000000	65,34	71,87
		OR, SEM FRETE)					
C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5000000	15,69	86,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	22,42	67,26
		MATERIAL :	94,47	41,9102967 %			
		MAO DE OBRA :	130,95	58,0897033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	225,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 0300 - ENSECADEIRAS							
	73890/1	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2				
I	2745	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	M	C	0,2500000	1,59	0,39
		, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	2,4500000	33,14	81,19
	LENTE DA REGIAO				
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2000000	10,83	2,16
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,33	50,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	16,64	33,28
	MATERIAL :		94,12	56,1307252 %	
	MAO DE OBRA :		73,56	43,8692748 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73890/2	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2			
I	2745 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	C	0,6000000	1,59	0,95
	, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	6,3700000	33,14	211,10
	LENTE DA REGIAO				
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,3000000	10,83	3,24
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	25,33	126,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	16,64	83,20
	MATERIAL :		241,24	56,7436610 %	
	MAO DE OBRA :		183,90	43,2563390 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		425,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1	:	2			
TIPO1	: 0310 - GABIOES				
92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM	M3			
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	3,90	3,56
	TENÇIA A TRACAO = 10 KN/M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	11,51	8,21
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,68	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1580000	139,15	21,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6590000	55,96	36,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	250,64	250,64
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2670000	22,42	73,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6340000	16,64	27,18
		EQUIPAMENTO	:	31,10	6,1385669 %	
		MATERIAL	:	369,91	73,0112347 %	
		MAO DE OBRA	:	105,63	20,8501984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	3,90	3,56
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7140000	11,51	8,21
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,68	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0590000	139,15	8,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3360000	55,96	18,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	1,0000000	312,53	312,53
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5780000	22,42	35,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7890000	16,64	13,12
		EQUIPAMENTO :		14,46	2,9839042 %	
		MATERIAL :		419,28	86,4919522 %	
		MAO DE OBRA :		51,01	10,5241436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		484,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	AS	0,5330000	427,37	227,78
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	3,90	2,80
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	11,51	6,52
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	12,68	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1840000	139,15	25,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,7990000	55,96	44,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4670000	250,64	117,04
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,9320000	22,42	88,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9660000	16,64	32,71
		EQUIPAMENTO :		37,23	5,9073739 %	
		MATERIAL :		465,93	73,9247056 %	
		MAO DE OBRA :		127,11	20,1679205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		630,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E				
		MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,5330000	427,37	227,78
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	3,90	2,80
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5670000	11,51	6,52
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0020000	12,68	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1060000	139,15	14,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4490000	55,96	25,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

639 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4670000	312,53	145,95
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2200000	22,42	49,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1100000	16,64	18,47
		EQUIPAMENTO	:	21,07	3,6582401 %	
		MATERIAL	:	483,29	83,8860339 %	
		MAO DE OBRA	:	71,75	12,4557260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92747	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	427,37	357,70
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	3,90	1,77
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	11,51	4,14
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2150000	139,15	29,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8640000	55,96	48,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	250,64	40,85
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,3160000	22,42	96,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1580000	16,64	35,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	41,28	5,8945353 %				
		MATERIAL	:	519,50	74,1808782 %				
		MAO DE OBRA	:	139,53	19,9245865 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	700,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92748		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E							
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	AS	0,8370000	427,37			357,70	
		M							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	3,90			1,77	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,3600000	11,51			4,14	
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34			84,94	
		OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1480000	139,15			20,59	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5020000	55,96			28,09	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,1630000	312,53			50,94	
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6010000	22,42		58,31	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3010000	16,64		21,64	
		EQUIPAMENTO	:	25,44	4,0511489 %				
		MATERIAL	:	518,62	82,5660462 %				
		MAO DE OBRA	:	84,06	13,3828049 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	628,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

641 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	3,90	7,41	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5000000	11,51	17,26	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	12,68	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1790000	139,15	24,90	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6280000	55,96	35,14	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	0,5000000	560,54	280,27	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
I	40441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	0,5000000	357,87	178,93	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2310000	22,42	72,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6160000	16,64	26,89
	EQUIPAMENTO	:	31,43	4,3171890	%	
	MATERIAL	:	592,36	81,3411721	%	
	MAO DE OBRA	:	104,43	14,3416389	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	728,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME					
	NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	3,90	8,58	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	11,51	20,14	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94	
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	12,68	0,05	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2500000	139,15	34,78	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8610000	55,96	48,18	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	8,0000000	45,43	363,44	
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	1,0000000	560,54	560,54	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4410000	22,42	99,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	16,64	36,94
	EQUIPAMENTO	:	43,41	3,4534880	%	
	MATERIAL	:	1.070,17	85,1255779	%	
	MAO DE OBRA	:	143,57	11,4209341	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.257,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI					
	MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	3,90	8,58	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	11,51	20,14	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94	
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	12,68	0,05	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2980000	139,15	41,46	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,9830000	55,96	55,00	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	AS	14,0000000	45,43	636,02	
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	AS	1,0000000	560,54	560,54	
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1230000	22,42	114,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5610000	16,64	42,61
	EQUIPAMENTO	:	50,35	3,2192477	%	
	MATERIAL	:	1.348,24	86,1933595	%	
	MAO DE OBRA	:	165,60	10,5873928	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.564,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
	O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M					
	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	3,90	8,58	
	TENACIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,7500000	11,51	20,14	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	65,34	84,94
	OR, SEM FRETE)					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	12,68	0,05
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3440000	139,15	47,86	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	1,1010000	55,96	61,61	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN	M2	AS	20,0000000	45,43	908,60
	AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE	M3	AS	1,0000000	560,54	560,54
	VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA					
	DE 4,0 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7820000	22,42	129,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8910000	16,64	48,10
	EQUIPAMENTO	:	57,05	3,0509652	%	
	MATERIAL	:	1.626,09	86,9538479	%	
	MAO DE OBRA	:	186,91	9,9951869	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.870,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

645 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2800000	3,90	4,99	
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,0000000	11,51	11,51	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0030000	12,68	0,03	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2430000	139,15	33,81	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3270000	55,96	18,29	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40449 GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	AS	1,0000000	300,85	300,85	
	COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES					
	2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553 AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	34,08	44,30	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2790000	22,42	51,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1390000	16,64	18,95	
	EQUIPAMENTO	:	25,89	5,3529338 %		
	MATERIAL	:	384,26	79,4194270 %		
	MAO DE OBRA	:	73,67	15,2276392 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI	M3				
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1					
	2/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,6740000	3,90	2,62
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,5260000	11,51	6,05
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	12,68	0,02
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2100000	139,15	29,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3150000	55,96	17,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	AS	0,4740000	250,64	118,80
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	AS	0,5260000	300,85	158,24
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES				
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	34,08	44,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0980000	22,42	47,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	16,64	17,45
		EQUIPAMENTO	:	23,41	5,3058634 %	
		MATERIAL	:	350,11	79,3250380 %	
		MAO DE OBRA	:	67,83	15,3690986 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME	M2			
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	3,90	4,48
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

647 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,2210000	65,34	14,44
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0560000	139,15	7,79
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2140000	55,96	11,97
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2 ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	AS	1,0000000	112,60	112,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0770000	22,42	24,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5380000	16,64	8,95
		EQUIPAMENTO :		10,37	5,6294446 %	
		MATERIAL :		139,18	75,4845015 %	
		MAO DE OBRA :		34,82	18,8860539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		184,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015	M2			
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	CR	1,1500000	3,90	4,48
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)	CR	0,2990000	65,34	19,53
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0750000	139,15	10,43
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2440000	55,96	13,65
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2 ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)	AS	1,0000000	121,83	121,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

648 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	22,42	28,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	16,64	10,63
		EQUIPAMENTO	:		12,55	6,0027741 %	
		MATERIAL	:		155,36	74,2478597 %	
		MAO DE OBRA	:		41,31	19,7493662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		209,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME	M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,1500000	3,90	4,48
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,3900000	65,34	25,48
		OR, SEM FRETE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0980000	139,15	13,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,2800000	55,96	15,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM	M2	AS	1,0000000	133,63	133,63
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5140000	22,42	33,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7570000	16,64	12,59
		EQUIPAMENTO	:		15,16	6,3359384 %	
		MATERIAL	:		175,34	73,2310780 %	
		MAO DE OBRA	:		48,91	20,4329836 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		239,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

649 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3						
I	3311 GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	AS	1,0000000	403,58		403,58	
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	65,34		84,94	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	22,42		65,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4520000	16,64		24,16	
	MATERIAL :	499,99	86,5347666 %					
	MAO DE OBRA :	77,79	13,4652334 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	577,78	100,0000000 %					
			- ORIGEM DE PREÇO: CR					

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1000000	67,50		6,75	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4020000	0,50		21,20	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0650000	79,80		5,18	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1850000	13,59		16,10	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	22,48		9,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	16,64		10,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

650 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	17,67	3,55
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,31	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1583000	0,22	0,03
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0452000	8,19	0,37
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1559000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0452000	10,23
		RNO. AF_06/2015					0,46
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1559000	2,89
		RNO. AF_06/2015					0,45
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0452000	115,90	5,23
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1559000	10,01	1,56
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		3,23	3,9182282	%
		MATERIAL	:		57,75	70,0170359	%
		MAO DE OBRA	:		20,93	25,3833049	%



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	0,56	0,6814310	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2								
ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU									
IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,1206000	67,50	8,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	0,0788000	79,80	6,28
SEM FRETE									
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO			M2	CR	1,1845000	13,59	16,09
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1									
0 X 10 CM									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4274000	22,48	9,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6410000	16,64	10,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2137000	17,67	3,77
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,0610000	1,31	0,07
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	0,1526000	0,22	0,03
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL			M	CR	0,1250000	19,30	2,41
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP			CHP	CR	0,0497000	8,19	0,40
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1640000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0497000	10,23	0,50
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1640000	2,89	0,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0497000	115,90	5,76
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1640000	10,01	1,64
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,48	3,8136986 %	
		MATERIAL :		65,22	71,2547947 %	
		MAO DE OBRA :		22,18	24,2410958 %	
		OUTROS :		0,63	0,6904109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,51	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
						6,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	79,80
		SEM FRETE				5,20
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	13,59
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				16,09
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8141000	22,48
						18,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

653 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4071000	22,42	9,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2212000	16,64	20,32
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4071000	17,67	7,19
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,31	0,05
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3643000	0,22	0,08
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,19	0,39
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3587000	0,51	0,18
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	10,23	0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3587000	2,89	1,03
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0484000	115,90	5,60
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3587000	10,01	3,59
EQUIPAMENTO			:		6,12	5,1920462	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

654 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	61,80	52,3708363 %				
	MAO DE OBRA	:	49,47	41,9357579 %				
	OUTROS	:	0,59	0,5013596 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2							
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT							
	O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,50		8,14	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50		25,61	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000	79,80		6,28	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000	13,59		16,09	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	22,48		18,80	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	22,42		9,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	16,64		20,87	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	17,67		7,38	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,31		0,07	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3571000	0,22		0,07	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30		2,41	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0524000	8,19	0,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3658000	0,51	0,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0524000	10,23	0,53
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3658000	2,89	1,05
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	115,90	6,07
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3658000	10,01	3,66
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,32	4,9790894 %	
		MATERIAL :		69,26	54,5253690 %	
		MAO DE OBRA :		50,76	39,9747494 %	
		OUTROS :		0,66	0,5207922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		127,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91073		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI				
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	79,80
		SEM FRETE				5,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	13,59	16,09
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	22,48	14,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	16,64	15,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	17,67	5,50
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,31	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2688000	0,22	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0845000	8,19	0,69
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2270000	0,51	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0845000	9,86
		RNO. AF_06/2015					0,83
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2270000	2,70
		RNO. AF_06/2015					0,61
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0845000	59,56	5,03
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI AS	0,2270000	4,67	1,06
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	EQUIPAMENTO :	3,08	3,2465479 %	
	MATERIAL :	59,09	62,1060400 %	
	MAO DE OBRA :	31,91	33,5511752 %	
	OUTROS :	1,04	1,0962369 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2			
ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	67,50 8,14
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000 0,50 25,61
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0788000 79,80 6,28
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,1845000 13,59 16,09
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000 22,48 15,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000 16,64 16,73
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000 17,67 5,92
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000 1,31 0,07
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2741000 0,22 0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

658 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0929000	8,19	0,76
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2422000	0,51	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0929000	9,86	0,91
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2422000	2,70	0,65
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0929000	59,56	5,53
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2422000	4,67	1,13
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,34	3,1739998 %	
		MATERIAL :		66,72	63,2424215 %	
		MAO DE OBRA :		34,25	32,4812315 %	
		OUTROS :		1,16	1,1023472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,47	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91075	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
						6,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

659 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	79,80	5,20	
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	13,59	16,09	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	23,62	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	11,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5765000	26,23	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	9,28	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	0,05	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4828000	0,10	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,41	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0906000	8,19	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4349000	0,51	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0906000	9,86
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,4349000	2,70
		RNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	59,56	5,39	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4349000	4,67	2,03	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	4,84	3,6356793 %		
		MATERIAL	:	63,62	47,7756870 %		
		MAO DE OBRA	:	63,57	47,7531050 %		
		OUTROS	:	1,11	0,8355287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT					
		O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,50	8,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	79,80	6,28
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	13,59	16,09
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1					
		0 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0926000	22,48	24,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5463000	22,42	12,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6390000	16,64	27,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5463000	17,67	9,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,31	0,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,4853000	0,22	0,10
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0980000	8,19	0,80
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4483000	0,51	0,22
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0980000	9,86	0,96
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,4483000	2,70	1,21
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0980000	59,56	5,83
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,4483000	4,67	2,09
		EQUIPAMENTO	:		5,08	3,5395141	%
		MATERIAL	:		71,20	49,6020665	%
		MAO DE OBRA	:		66,04	46,0136833	%
		OUTROS	:		1,21	0,8447361	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		143,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91077		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016		M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	12,23	59,46
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	22,48	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4079000	16,64	6,78
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	17,67	2,40
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0708000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	8,19	0,39
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0875000	0,51	0,04
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0484000	10,23
		RNO. AF_06/2015					0,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0875000	2,89	0,25
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	115,90	5,60
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	10,01	0,87
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,42	2,0524128 %	
		MATERIAL :		100,70	85,2175389 %	
		MAO DE OBRA :		14,42	12,2127046 %	
		OUTROS :		0,61	0,5173437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91078	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	67,50	9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	79,80	5,50
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,23	71,82
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2941000	22,48	6,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4412000	16,64	7,34
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1471000	17,67	2,59
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

664 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,0540000	0,22	0,01
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	8,19	0,42
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	0,51	0,04
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	10,23	0,53
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	2,89	0,27
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0524000	115,90	6,07
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0947000	10,01	0,94
		EQUIPAMENTO :	2,59	1,8619698 %			
		MATERIAL :	120,55	86,4989217 %			
		MAO DE OBRA :	15,52	11,1430625 %			
		OUTROS :	0,69	0,4960460 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91079		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	12,23	59,46
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2931000	22,48	6,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1465000	22,42	3,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4396000	16,64	7,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1465000	17,67	2,58
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0814000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0522000	8,19	0,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0943000	0,51	0,04
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0522000	10,23
		RNO. AF_06/2015					0,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

666 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0943000	2,89	0,27
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0522000	115,90	6,04
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0943000	10,01	0,94
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,58	2,0987553 %	
		MATERIAL :		101,59	82,4452942 %	
		MAO DE OBRA :		18,38	14,9190596 %	
		OUTROS :		0,66	0,5368909 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,50
						9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	79,80
		SEM FRETE				5,50
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG		CR	5,8732000	12,23
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				71,82
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	22,48
						6,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	22,42
						3,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4667000	16,64
						7,76
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	17,67
						2,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

667 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,0626000	0,22	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0554000	8,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,45
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1002000	0,51
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,05
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0554000
		RNO. AF_06/2015				10,23
						0,56
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1002000
		RNO. AF_06/2015				2,89
						0,28
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0554000	115,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				6,42
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1002000	10,01
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				1,00
		EQUIPAMENTO	:	2,75	1,9101201	%
		MATERIAL	:	121,34	84,1008545	%
		MAO DE OBRA	:	19,45	13,4819754	%
		OUTROS	:	0,73	0,5070500	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ							
	ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	12,23	59,46		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	22,48	11,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7634000	16,64	12,70		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	17,67	4,49		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1893000	0,22	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0907000	8,19	0,74		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1638000	0,51	0,08		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

669 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	9,86	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1638000	2,70	0,44
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	59,56	5,40
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1638000	4,67	0,76
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,65	2,0090978 %	
		MATERIAL :		102,20	77,3009857 %	
		MAO DE OBRA :		26,21	19,8332069 %	
		OUTROS :		1,13	0,8567096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,50
						9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	79,80
		SEM FRETE				5,50
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	5,8732000	12,23
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				71,82
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5505000	22,48
						12,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8258000	16,64
						13,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2753000	17,67
						4,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

670 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,1822000	0,22	0,04
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0981000	8,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,80
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1772000	0,51
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,09
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0981000
		RNO. AF_06/2015				9,86
						0,96
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1772000
		RNO. AF_06/2015				2,70
						0,47
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0981000	59,56
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				5,84
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,1772000	4,67
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,82
		EQUIPAMENTO	:	2,88	1,8672199	%
		MATERIAL	:	122,14	79,0391598	%
		MAO DE OBRA	:	28,26	18,2896784	%
		OUTROS	:	1,24	0,8039419	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ							
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55		
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,23	59,46		
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5486000	22,48	12,33		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2743000	22,42	6,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8228000	16,64	13,69		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2743000	17,67	4,84		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2092000	0,22	0,04		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0977000	8,19	0,80		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1766000	0,51	0,09	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0977000	9,86	0,96	
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1766000	2,70	0,47	
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0977000	59,56	5,81	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1766000	4,67	0,82	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,88	2,0441479 %		
		MATERIAL	:	103,52	73,3054157 %		
		MAO DE OBRA	:	33,59	23,7916104 %		
		OUTROS	:	1,21	0,8588260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E					
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,50	9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	79,80	5,50
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8733000	12,23	71,83
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5824000	22,48	13,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

673 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	22,42	6,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8735000	16,64	14,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	17,67	5,14
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1982000	0,22	0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1037000	8,19	0,84
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1874000	0,51	0,09
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1037000	9,86	1,02
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1874000	2,70	0,50
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,1037000	59,56	6,17
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1874000	4,67	0,87
EQUIPAMENTO			:		3,05	1,8709360	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	123,38	75,5244757 %				
	MAO DE OBRA	:	35,61	21,8010060 %				
	OUTROS	:	1,31	0,8035823 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50		6,74	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50		21,20	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	79,80		5,20	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	13,59		16,56	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	22,48		12,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	16,64		13,66	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	17,67		4,83	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0427000	1,31		0,05	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2310000	0,22		0,05	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30		2,41	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0410000	8,19	0,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2327000	0,51	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0410000	10,23	0,41
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2327000	2,89	0,67
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0410000	115,90	4,75
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2327000	10,01	2,32
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		4,17	4,5564074 %	
		MATERIAL :		58,77	64,1511502 %	
		MAO DE OBRA :		28,14	30,7338444 %	
		OUTROS :		0,51	0,5585980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,59	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,50
						8,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	79,80
		SEM FRETE				6,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

676 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	13,59	16,56
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	22,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8639000	16,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	17,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0610000	1,31
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2269000	0,22
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0461000	8,19
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2419000	0,51
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	CR	0,0461000	10,23
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	CR	0,2419000	2,89
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	102	AS	0,0461000	115,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2419000	10,01	2,42
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,45	4,4108881 %	
		MATERIAL	:	66,32	65,7162727 %	
		MAO DE OBRA	:	29,55	29,2867077 %	
		OUTROS	:	0,59	0,5861315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
						6,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	79,80
		SEM FRETE				5,20
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	13,59
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				16,56
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	22,48
						21,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	22,42
						10,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	16,64
						23,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	17,67
						8,44
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,05
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4354000	0,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,09
		14				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

678 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0437000	8,19	0,35
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4345000	0,51	0,22
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0437000	10,23	0,44
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4345000	2,89	1,25
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	115,90	5,06
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4345000	10,01	4,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,01	5,4636278 %	
		MATERIAL :		62,96	49,0087420 %	
		MAO DE OBRA :		57,92	45,1061504 %	
		OUTROS :		0,54	0,4214798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		128,43	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91089		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM				
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1206000	67,50
						8,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
						25,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

679 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0790000	79,80	6,30
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	13,59	16,56
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	22,48
						22,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4914000	22,42
						11,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4742000	16,64
						24,53
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4914000	17,67
						8,68
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,07
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4304000	0,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				0,09
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	8,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,39
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4430000	0,51
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,22
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0484000
		RNO. AF_06/2015				10,23
						0,49
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,4430000
		RNO. AF_06/2015				2,89
						1,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

680 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	115,90	5,60
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4430000	10,01	4,43
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,27	5,2773133 %	
		MATERIAL	:	70,52	51,1303338 %	
		MAO DE OBRA	:	59,50	43,1489423 %	
		OUTROS	:	0,61	0,4434106 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
						6,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	79,80
		SEM FRETE				5,20
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	13,59
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				16,56
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	22,48
						16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	16,64
						18,67
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	17,67
						6,61
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				0,05
		14				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,3314000	0,22	0,07			
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41			
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	8,19	0,62			
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	0,51	0,15			
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	9,86	0,75			
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2974000	2,70	0,80			
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0768000	59,56	4,57			
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2974000	4,67	1,38			
		EQUIPAMENTO	:		3,50	3,4209754	%			
		MATERIAL	:		60,03	58,4889065	%			
		MAO DE OBRA	:		38,13	37,1713419	%			
		OUTROS	:		0,94	0,9187762	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91091		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

682 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1206000	67,50	8,14
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	0,50	25,61
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0788000	79,80	6,28
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,2190000	13,59	16,56
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8015000	22,48	18,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2022000	16,64	20,00
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4007000	17,67	7,08
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0610000	1,31	0,07
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,3397000	0,22	0,07
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	0,1250000	19,30	2,41
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0863000	8,19	0,70
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,3145000	0,51	0,16
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0863000	9,86	0,85



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

683 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3145000	2,70	0,84
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0863000	59,56	5,14
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,3145000	4,67	1,46
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,81	3,3684024 %	
		MATERIAL :		67,73	59,7206261 %	
		MAO DE OBRA :		40,77	35,9649898 %	
		OUTROS :		1,07	0,9459817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME				
		NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0999000	67,50
						6,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	79,80
		SEM FRETE				5,20
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	13,59
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				16,56
		0 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	22,48
						26,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5851000	22,42
						13,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7552000	16,64
						29,20
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	17,67
						10,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

684 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0427000	1,31	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,5423000	0,22	0,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	8,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,66
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,5033000	0,51
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,25
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0818000
		RNO. AF_06/2015				9,86
						0,80
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,5033000
		RNO. AF_06/2015				2,70
						1,35
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0818000	59,56
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				4,87
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI	AS	0,5033000	4,67
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				2,35
		EQUIPAMENTO	:	5,27	3,7252124	%
		MATERIAL	:	64,55	45,6232294	%
		MAO DE OBRA	:	70,67	49,9433430	%
		OUTROS	:	1,00	0,7082152	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

685 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
	ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM							
	ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1210000	67,50	8,16		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	79,80	6,28		
	SEM FRETE							
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	13,59	16,56		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1							
	0 X 10 CM							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2197000	22,48	27,41		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6099000	22,42	13,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8296000	16,64	30,44		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	17,67	10,77		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	1,31	0,07		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,5488000	0,22	0,12		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41		
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0906000	8,19	0,74		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

686 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5192000	0,51	0,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0906000	9,86	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5192000	2,70	1,40
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0906000	59,56	5,39
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5192000	4,67	2,42
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,53	3,6300380 %	
		MATERIAL :		72,32	47,3939871 %	
		MAO DE OBRA :		73,62	48,2342131 %	
		OUTROS :		1,13	0,7417618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50
						7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80
		SEM FRETE				4,55
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	4,8620000	12,23
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				59,46
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3703000	22,48
						8,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5555000	16,64	9,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	17,67	3,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1200000	0,22	0,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	8,19	0,35
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1414000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0437000	10,23
		RNO. AF_06/2015					0,44
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1414000	2,89
		RNO. AF_06/2015					0,40
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0437000	115,90	5,06
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1414000	10,01	1,41
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		3,03	2,4524484	%
		MATERIAL	:		100,90	81,4973696	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

688 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,30	15,5969243 %		
		OUTROS	:	0,56	0,4532577 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2						
ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,50	9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0690000	79,80	5,50
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	12,23	71,82
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3964000	22,48	8,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5946000	16,64	9,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1982000	17,67	3,50
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1052000	0,22	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0484000	8,19	0,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1498000	0,51	0,07	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0484000	10,23	0,49	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1498000	2,89	0,43	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	115,90	5,60	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1498000	10,01	1,49	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,26	2,2475008 %		
		MATERIAL	:	120,82	83,1299554 %		
		MAO DE OBRA	:	20,60	14,1813167 %		
		OUTROS	:	0,64	0,4412271 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91096	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO					
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,23	59,46
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	22,48	7,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

690 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	22,42	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5164000	16,64	8,59
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	17,67	3,04
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,0651000	1,31	0,08
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1070000	0,22	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0468000	8,19	0,38
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1254000	0,51	0,06
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	CR	0,0468000	10,23	0,47
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	CR	0,1254000	2,89	0,36
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0468000	115,90	5,42
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1254000	10,01	1,25
EQUIPAMENTO			:		2,89	2,2914684	%





DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0510000	8,19	0,41	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1318000	0,51	0,06	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0510000	10,23	0,52	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1318000	2,89	0,38	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0510000	115,90	5,91	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	10,01	1,31	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :		3,08	2,0885603 %		
		MATERIAL :		121,33	82,0912730 %		
		MAO DE OBRA :		22,69	15,3590560 %		
		OUTROS :		0,68	0,4611107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91098		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI					
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50	7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50	21,20
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	79,80	4,55
		SEM FRETE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	12,23	59,46	
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	13,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	15,25	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	5,39	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	0,08	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2405000	0,05	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,41	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	0,66	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2238000	0,11	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0818000	0,80
		RNO. AF_06/2015					
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,2238000	0,60
		RNO. AF_06/2015					
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0818000	59,56	4,87
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2238000	4,67	1,04
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3,00	2,1822943	%
		MATERIAL	:	102,41	74,3507676	%
		MAO DE OBRA	:	31,29	22,7249581	%
		OUTROS	:	1,02	0,7419800	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91099		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT						
ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1345000	67,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	51,2202000	0,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	79,80
SEM FRETE						
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	12,23
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M						
PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	22,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9873000	16,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	17,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	1,31
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2361000	0,22
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

695 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	19,30	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0907000	8,19	0,74
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	0,51	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	9,86	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2385000	2,70	0,64
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	59,56	5,40
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	4,67	1,11
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,26	2,0350833 %	
		MATERIAL :		122,46	76,2906550 %	
		MAO DE OBRA :		33,62	20,9501217 %	
		OUTROS :		1,16	0,7241400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,50	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1114000	67,50
						7,51
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	42,4015000	0,50
						21,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

696 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	79,80	4,55
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	12,23	59,46
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	13,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	6,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	15,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	5,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	0,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2403000	0,05
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20				
		14				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,41
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0875000	0,71
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2178000	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0875000	0,86
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,2178000	0,58
		RNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0875000	59,56	5,21
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2178000	4,67	1,01
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		3,06	2,1151586 %	
		MATERIAL :		103,48	71,3900603 %	
		MAO DE OBRA :		37,30	25,7413423 %	
		OUTROS :		1,09	0,7534388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91101	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1345000	67,50	9,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	51,2202000	0,50	25,61
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	79,80	5,50
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,23	71,82
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6501000	22,48	14,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3251000	22,42	7,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9752000	16,64	16,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3251000	17,67	5,74
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	1,31	0,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

698 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,2320000	0,22	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	CR	0,1250000	19,30	2,41
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	8,19	0,78
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	0,51	0,11
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0955000	9,86	0,94
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2296000	2,70	0,61
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0955000	59,56	5,68
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2296000	4,67	1,07
		EQUIPAMENTO	:	3,28	1,9600812	%	
		MATERIAL	:	123,49	73,6643960	%	
		MAO DE OBRA	:	39,64	23,6524441	%	
		OUTROS	:	1,21	0,7230787	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93952		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,67	8,58
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	139,15	1,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2720000	55,96	15,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1114000	140,26	15,62
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1702000	34,94	5,94
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,93	0,23
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2817000	22,27	6,27
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8450000	22,48	18,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9018000	16,64	15,00
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	5,10	0,56
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1702000	1,38	0,23
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

700 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0450000	9,89	0,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2367000	2,78	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	12,89	0,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2538000	4,15	1,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	8,19	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1702000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	136,99	38,59
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		18,40	10,8259587 %	
		MATERIAL :		64,16	37,7404129 %	
		MAO DE OBRA :		86,21	50,6961653 %	
		OUTROS :		1,25	0,7374631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,02	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93953		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG C	1,8100000	4,67	8,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	139,15	0,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2450000	55,96	13,71
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1076000	140,26	15,09
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1438000	34,94	5,02
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,93	0,30
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2514000	22,27	5,59
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7542000	22,48	16,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	16,64	13,17
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	5,10	0,54
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1438000	1,38	0,19
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

702 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	9,89	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2122000	2,78	0,58
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	12,89	0,28
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2293000	4,15	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	8,19	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	136,99	34,43
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,48	10,4729729 %	
		MATERIAL :		62,86	39,9286078 %	
		MAO DE OBRA :		76,92	48,8398778 %	
		OUTROS :		1,19	0,7585415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG C	1,7954000	4,67	8,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	139,15	0,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2287000	55,96	12,79
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1040000	140,26	14,58
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1295000	34,94	4,52
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,93	0,34
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2336000	22,27	5,20
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	22,48	15,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7291000	16,64	12,13
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1040000	5,10	0,53
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1295000	1,38	0,17
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0363000	9,89	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1973000	2,78	0,54
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	12,89	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2144000	4,15	0,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1040000	8,19	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1295000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2336000	136,99	32,00
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,37	10,2517744 %	
		MATERIAL :		61,97	41,3285121 %	
		MAO DE OBRA :		71,46	47,6496586 %	
		OUTROS :		1,15	0,7700549 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,95	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93955	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,67
						8,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

705 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	139,15	0,54
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2172000	55,96	12,15
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1009000	140,26	14,15
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1202000	34,94	4,19
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,93	0,37
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	22,27	4,92
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	22,48	14,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	16,64	11,41
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	5,10	0,51
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1202000	1,38	0,16
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0346000	9,89	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1865000	2,78	0,51
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	12,89	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2036000	4,15	0,84
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1009000	8,19	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1202000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2210000	136,99	30,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,56	10,0673003 %	
		MATERIAL :		61,37	42,4200374 %	
		MAO DE OBRA :		67,64	46,7425243 %	
		OUTROS :		1,11	0,7701380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,68	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M			
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	4,67
						8,31



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	139,15	0,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2081000	55,96	11,64
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0979000	140,26	13,73
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1134000	34,94	3,96
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	0,93	0,38
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2113000	22,27	4,70
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6339000	22,48	14,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6528000	16,64	10,86
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0979000	5,10	0,49
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1134000	1,38	0,15
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

708 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	9,89	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1779000	2,78	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	12,89	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1950000	4,15	0,80
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	8,19	0,80
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1134000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	136,99	28,94
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,92	9,9085583 %	
		MATERIAL :		60,83	43,2990427 %	
		MAO DE OBRA :		64,69	46,0280041 %	
		OUTROS :		1,07	0,7643949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,51	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ				
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	4,36
						12,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	139,15	1,33
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2769000	55,96	15,49
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1114000	140,26	15,62
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1751000	34,94	6,11
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,93	0,23
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2865000	22,27	6,38
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	22,48	19,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9163000	16,64	15,24
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1114000	5,10	0,56
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1751000	1,38	0,24
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

710 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0450000	9,89	0,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2415000	2,78	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	12,89	0,35
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2586000	4,15	1,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	8,19	0,91
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	136,99	39,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		18,65	10,5862265 %	
		MATERIAL :		68,36	38,7877063 %	
		MAO DE OBRA :		87,99	49,9146273 %	
		OUTROS :		1,25	0,7114399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,25	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,36
						12,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	139,15	0,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2482000	55,96	13,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1076000	140,26	15,09
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1471000	34,94	5,13
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,93	0,30
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	22,27	5,66
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	22,48	17,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8017000	16,64	13,34
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1076000	5,10	0,54
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1471000	1,38	0,20
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	9,89	0,38
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2154000	2,78	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	12,89	0,28
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2325000	4,15	0,96
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	8,19	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	136,99	34,87
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,65	10,2191578 %	
		MATERIAL :		66,95	41,0736271 %	
		MAO DE OBRA :		78,21	47,9746370 %	
		OUTROS :		1,19	0,7325781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,00	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93959		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,36
						12,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	139,15	0,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2312000	55,96	12,93
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1040000	140,26	14,58
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1319000	34,94	4,60
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,93	0,34
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	22,27	5,25
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	22,48	15,91
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7364000	16,64	12,25
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	AS	0,1040000	5,10	0,53
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	AS	0,1319000	1,38	0,18
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

714 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0363000	9,89	0,35
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1997000	2,78	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0192000	12,89	0,24
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2168000	4,15	0,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1040000	8,19	0,85
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1319000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2360000	136,99	32,32
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,48	9,9780134 %	
		MATERIAL :		66,03	42,5569063 %	
		MAO DE OBRA :		72,50	46,7214176 %	
		OUTROS :		1,15	0,7436627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,16	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,36
						12,17



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

715 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	139,15	0,54
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2191000	55,96	12,26
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1009000	140,26	14,15
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1221000	34,94	4,26
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,93	0,37
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2229000	22,27	4,96
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	22,48	15,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6919000	16,64	11,51
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1009000	5,10	0,51
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1221000	1,38	0,16
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

716 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0346000	9,89	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1884000	2,78	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	12,89	0,22
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2055000	4,15	0,85
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1009000	8,19	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1221000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2229000	136,99	30,53
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,65	9,7907725 %	
		MATERIAL :		65,36	43,6628218 %	
		MAO DE OBRA :		68,58	45,8020388 %	
		OUTROS :		1,11	0,7443669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		149,70	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M			
		METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO				
		DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,36
						12,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	38,7191000	0,50	19,35
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	139,15	0,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2097000	55,96	11,73
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0979000	140,26	13,73
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1150000	34,94	4,01
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	0,93	0,38
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0079000	4,05	0,03
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	22,27	4,74
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6387000	22,48	14,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6577000	16,64	10,94
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	AS	0,0979000	5,10	0,49
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	AS	0,1150000	1,38	0,15
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	9,89	0,33
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1795000	2,78	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	12,89	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1966000	4,15	0,81
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	8,19	0,80
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1150000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	136,99	29,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,99	9,6250776 %	
		MATERIAL :		64,82	44,5902092 %	
		MAO DE OBRA :		65,50	45,0459160 %	
		OUTROS :		1,07	0,7387972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,38	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8392000	4,67
						8,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	139,15	1,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2620000	55,96	14,66
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1109000	140,26	15,55
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1608000	34,94	5,61
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,93	0,23
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2717000	22,27	6,05
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8150000	22,48	18,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8718000	16,64	14,50
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	AS	0,1109000	5,10	0,56
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	AS	0,1608000	1,38	0,22
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0345000	9,89	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2372000	2,78	0,65
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	12,89	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2491000	4,15	1,03
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	8,19	0,90
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	136,99	37,22
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		17,76	11,0881542 %	
		MATERIAL :		58,05	36,2258953 %	
		MAO DE OBRA :		83,24	51,9346357 %	
		OUTROS :		1,20	0,7513148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,25	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG C	1,8100000	4,67	8,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	139,15	0,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2350000	55,96	13,15
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1071000	140,26	15,02
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1344000	34,94	4,69
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,93	0,30
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	22,27	5,37
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	22,48	16,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7622000	16,64	12,68
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	5,10	0,54
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1344000	1,38	0,18
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

722 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0287000	9,89	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2128000	2,78	0,59
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	12,89	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2247000	4,15	0,93
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1071000	8,19	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1344000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2415000	136,99	33,08
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		15,92	10,7788500 %	
		MATERIAL :		56,69	38,3852113 %	
		MAO DE OBRA :		73,95	50,0611664 %	
		OUTROS :		1,14	0,7747723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93964	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG C	1,7954000	4,67	8,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

723 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	139,15	0,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2189000	55,96	12,24
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1036000	140,26	14,53
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1201000	34,94	4,19
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,93	0,34
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2237000	22,27	4,98
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	22,48	15,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6995000	16,64	11,63
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	5,10	0,52
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1201000	1,38	0,16
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

724 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	9,89	0,25
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1979000	2,78	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	12,89	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2099000	4,15	0,87
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1036000	8,19	0,84
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1201000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2237000	136,99	30,64
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,75	10,5255620 %	
		MATERIAL :		55,84	39,8252899 %	
		MAO DE OBRA :		68,55	48,8758415 %	
		OUTROS :		1,08	0,7733066 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,22	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	4,67
						8,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

725 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	139,15	0,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2074000	55,96	11,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1005000	140,26	14,09
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1108000	34,94	3,87
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,93	0,37
		MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
		TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	22,27	4,70
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5337000	22,48	11,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6564000	16,64	10,92
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	AS	0,1005000	5,10	0,51
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	AS	0,1108000	1,38	0,15
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

726 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0241000	9,89	0,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1872000	2,78	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	12,89	0,15
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1991000	4,15	0,82
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	8,19	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1108000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	136,99	28,93
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,95	10,5119866 %	
		MATERIAL :		55,07	41,4958783 %	
		MAO DE OBRA :		62,65	47,1905016 %	
		OUTROS :		1,06	0,8016335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		132,73	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M			
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 16 MM. AF_05/2016				
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7808000	4,67
						8,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	139,15	0,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1983000	55,96	11,09
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0976000	140,26	13,68
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1040000	34,94	3,63
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	0,93	0,38
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0503000	36,71	1,84
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2016000	22,27	4,48
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6047000	22,48	13,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6236000	16,64	10,37
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	5,10	0,49
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1040000	1,38	0,14
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

728 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0229000	9,89	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1787000	2,78	0,49
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	12,89	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1906000	4,15	0,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0976000	8,19	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	136,99	27,61
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		13,31	10,1772967 %	
		MATERIAL :		54,70	41,8144139 %	
		MAO DE OBRA :		61,79	47,2254205 %	
		OUTROS :		1,02	0,7828689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		130,82	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M			
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM				
		ETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	4,36
						12,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

729 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	139,15	1,33
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2669000	55,96	14,93
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1109000	140,26	15,55
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1656000	34,94	5,78
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,2500000	0,93	0,23
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME M2	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	22,27	6,15
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	22,48	18,64
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8863000	16,64	14,74
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CHP	AS	0,1109000	5,10	0,56
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CHI	AS	0,1656000	1,38	0,22
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0345000	9,89	0,34
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2420000	2,78	0,67
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	12,89	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2540000	4,15	1,05
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	8,19	0,90
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	136,99	37,87
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		18,03	10,8358946 %	
		MATERIAL :		62,22	37,3832338 %	
		MAO DE OBRA :		85,00	51,0576751 %	
		OUTROS :		1,20	0,7231965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	4,36
						12,33



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

731 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	139,15	0,89
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2383000	55,96	13,33
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1071000	140,26	15,02
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1376000	34,94	4,80
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3333000	0,93	0,30
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2447000	22,27	5,44
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	22,48	16,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7719000	16,64	12,84
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1071000	5,10	0,54
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1376000	1,38	0,18
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

732 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0287000	9,89	0,28
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2160000	2,78	0,60
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0167000	12,89	0,21
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2280000	4,15	0,94
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1071000	8,19	0,87
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1376000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2447000	136,99	33,52
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		16,08	10,4956459 %	
		MATERIAL :		60,77	39,6582203 %	
		MAO DE OBRA :		75,26	49,0997186 %	
		OUTROS :		1,14	0,7464152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,25	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93969		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	4,36
						12,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

733 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	139,15	0,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2213000	55,96	12,38
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1036000	140,26	14,53
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1225000	34,94	4,28
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,3750000	0,93	0,34
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2261000	22,27	5,03
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	22,48	15,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7068000	16,64	11,76
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1036000	5,10	0,52
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1225000	1,38	0,16
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

734 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	9,89	0,25
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2003000	2,78	0,55
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	12,89	0,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2123000	4,15	0,88
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1036000	8,19	0,84
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1225000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2261000	136,99	30,97
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,88	10,2339383 %	
		MATERIAL :		59,88	41,1703816 %	
		MAO DE OBRA :		69,61	47,8503900 %	
		OUTROS :		1,08	0,7452901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		145,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O	M			
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA				
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	4,36
						12,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

735 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	139,15	0,54
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2093000	55,96	11,71
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1005000	140,26	14,09
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1127000	34,94	3,93
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4000000	0,93	0,37
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2132000	22,27	4,74
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6395000	22,48	14,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6622000	16,64	11,01
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,1005000	5,10	0,51
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1127000	1,38	0,15
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

736 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0241000	9,89	0,23
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1891000	2,78	0,52
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	12,89	0,15
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2011000	4,15	0,83
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	8,19	0,82
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1127000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	136,99	29,20
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		14,04	10,0308310 %	
		MATERIAL :		59,25	42,3316842 %	
		MAO DE OBRA :		65,63	46,8774648 %	
		OUTROS :		1,06	0,7600200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		139,98	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M			
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D				
		E 20 MM. AF_05/2016				
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7829000	4,36
						12,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	27,0551000	0,50	13,52
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0032000	139,15	0,44
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1372000	55,96	7,67
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,0976000	140,26	13,68
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1056000	34,94	3,68
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	14,38	15,40
I	39013 CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20	UN	CR	0,4167000	0,93	0,38
	MM					
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	CR	3,0000000	1,12	3,36
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
C	72898 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	AS	0,0038000	4,05	0,01
C	73794/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2	CR	0,0628000	36,71	2,30
	TALICA, 2 DEMAOS					
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2032000	22,27	4,52
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6095000	22,48	13,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6285000	16,64	10,45
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	AS	0,0976000	5,10	0,49
	MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	AS	0,1056000	1,38	0,14
	MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

738 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0229000	9,89	0,22
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1176000	2,78	0,32
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	12,89	0,14
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1295000	4,15	0,53
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0976000	8,19	0,79
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1056000	0,51	0,05
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2032000	136,99	27,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
		EQUIPAMENTO :		10,95	8,3149150 %	
		MATERIAL :		58,57	44,4554530 %	
		MAO DE OBRA :		61,21	46,4522523 %	
		OUTROS :		1,02	0,7773797 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		131,75	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE	UN			
		NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016				
I	343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	CR	0,0370000	0,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	22,42
						11,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	16,64	8,23
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR		0,0150000	37,88	0,56
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C					
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		0,0150000	292,92	4,39
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			0,18	0,7490636 %	
		MATERIAL :			6,10	25,1352476 %	
		MAO DE OBRA :			17,99	74,0740742 %	
		OUTROS :			0,01	0,0416146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100332		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2				
		1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,50	3,50
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	894,91	47,43
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	3,90	5,14
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	20,55	10,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	25,33	25,99
C	100035	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M (EXC	KG	AS	54,5000000	7,63	415,83
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :			4,39	0,8639394 %	
		MATERIAL :			447,99	88,1118743 %	
		MAO DE OBRA :			56,05	11,0241863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			508,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100333		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2				
		1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

740 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,50	3,50
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	894,91	47,43
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,3200000	3,90	5,14
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5131000	20,55	10,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0263000	25,33	25,99
C	100035	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M (EXC	KG	AS	29,0667000	7,63	221,77
LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	2,34	0,7458128	%	
		MATERIAL	:	266,89	84,8940754	%	
		MAO DE OBRA	:	45,14	14,3601118	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100334	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A			M2			
2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,50	3,50
I	4006	MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	894,91	47,43
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	3,90	4,93
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	20,55	10,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	25,33	24,82
C	100035	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M (EXC	KG	AS	40,8750000	7,63	311,87
LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	3,27	0,8141317	%	
		MATERIAL	:	350,61	87,0819409	%	
		MAO DE OBRA	:	48,73	12,1039274	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

741 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100335	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019	M2						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	7,0000000	0,50	3,50		
I	4006 MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M3	CR	0,0530000	894,91	47,43		
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	3,90	4,93		
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	20,55	10,06		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	25,33	24,82		
C	100035 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M (EXC	KG	AS	21,8000000	7,63	166,33		
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	1,73	0,6757022 %					
	MATERIAL :	214,78	83,5435082 %					
	MAO DE OBRA :	40,56	15,7807896 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	257,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2						
I	1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	CR	0,1103000	36,98	4,07		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0035000	5,49	0,01		
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4200000	2,96	1,24		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0070000	10,63	0,07		
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	CR	0,1247000	11,37	1,41		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

742 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,1371000	17,50	2,39
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,2494000	4,37	1,08
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0124000	20,55
						0,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6675000	25,33
						16,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0014000	24,93	0,03
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	22,55	0,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,89	17,7519097 %	
		MATERIAL	:	7,14	25,9003273 %	
		MAO DE OBRA	:	15,55	56,3477630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG			
		M - MONTAGEM. AF_07/2019				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
						0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,9700000	0,13	0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1214000	22,27
						2,70
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,51
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				6,51
		MATERIAL	:	6,36	65,9685864 %	
		MAO DE OBRA	:	3,27	34,0314136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

743 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13	0,09
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	22,27	2,01
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,94	6,94
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	7,09	75,8880517 %			
		MAO DE OBRA :	2,25	24,1119483 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100344		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG				
		- MONTAGEM. AF_07/2019					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,13	0,07
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	22,27	1,50
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,74	5,74
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	6,03	79,1556729 %			
		MAO DE OBRA :	1,58	20,8443271 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
100345		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5	KG				
		MM - MONTAGEM. AF_07/2019					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,13	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	22,27	1,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,34	5,34
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,68	83,5311573 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	16,4688427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100346		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM	KG				
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,2120000	0,13	0,02
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	22,27	0,74
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,26	5,26
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,60	88,5532592 %		
		MAO DE OBRA	:	0,72	11,4467408 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100347		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM	KG				
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1130000	0,13	0,01
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	22,27	0,49
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,01	5,01
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,36	92,2010399 %		
		MAO DE OBRA	:	0,45	7,7989601 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM	KG						
	- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,0520000	0,13		0,00	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	22,27		0,28	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,77		5,77	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:		6,08	95,7413250 %			
	MAO DE OBRA	:		0,27	4,2586750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENS	M3						
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019							
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1030000	308,34		340,09	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0844000	22,42		24,31	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,1220000	1,40		0,17	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,1491000	0,29		0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,0192022 %			
	MATERIAL	:		343,02	94,0774676 %			
	MAO DE OBRA	:		21,41	5,8731552 %			
	OUTROS	:		0,11	0,0301750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		364,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:			66				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.									
	73799/1	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN						
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	AS	1,0000000	195,58		195,58	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0080000	340,17		2,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	22,42		58,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6510000	16,64		44,11	
		MATERIAL	:		211,46	70,3197259	%		
		MAO DE OBRA	:		89,24	29,6802741	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		300,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	73856/1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	CR	8,3440000	9,54		79,60	
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	AS	0,3080000	383,04		117,97	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	CR	3,3400000	135,31		451,93	
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	C	0,4420000	65,82		29,09	
		EQUIPAMENTO	:		0,10	0,0147859	%		
		MATERIAL	:		277,82	40,9421575	%		
		MAO DE OBRA	:		400,27	58,9839130	%		
		OUTROS	:		0,40	0,0591436	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		678,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

747 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/2	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN				
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT					
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	13,5600000	9,54	129,36	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,5910000	383,04	226,37
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	5,2000000	135,31	703,61	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,6560000	65,82	43,17	
	016					
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,0218304 %		
	MATERIAL	:	456,96	41,4479070 %		
	MAO DE OBRA	:	644,60	58,4656808 %		
	OUTROS	:	0,71	0,0645818 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.102,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO,	UN				
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT					
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	20,0600000	9,54	191,37	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,9920000	383,04	379,97
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	7,4600000	135,31	1.009,41	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,9120000	65,82	60,02	
	016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

748 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,39	0,0238357 %				
	MATERIAL	:	686,72	41,8536853 %				
	MAO DE OBRA	:	952,56	58,0552501 %				
	OUTROS	:	1,10	0,0672289 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.640,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	27,8300000	9,54	265,49		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5290000	383,04	585,66		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	10,1200000	135,31	1.369,33		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,2100000	65,82	79,64		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0305110 %				
	MATERIAL	:	970,82	42,2076931 %				
	MAO DE OBRA	:	1.326,99	57,6916205 %				
	OUTROS	:	1,61	0,0701754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.300,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/5	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN							
	INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT							
	ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	36,8700000	9,54	351,73		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2160000	383,04	848,81		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

749 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,1800000	135,31	1.783,38
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,5500000	65,82	102,02
		016				
		EQUIPAMENTO	:	1,01	0,0328109 %	
		MATERIAL	:	1.312,05	42,5171526 %	
		MAO DE OBRA	:	1.770,64	57,3772677 %	
		OUTROS	:	2,24	0,0727688 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.085,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73856/6	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN			
		CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER				
		RO JAZIDA E TRANSPORTE.				
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	11,4000000	9,54	108,75
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.				
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,4880000	383,04
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	4,5400000	135,31	614,30
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,6460000	65,82	42,51
		016				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0179013 %	
		MATERIAL	:	392,52	41,2109724 %	
		MAO DE OBRA	:	559,20	58,7089982 %	
		OUTROS	:	0,59	0,0621281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	952,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/7	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN					
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	18,6600000	9,54	178,01		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	0,9170000	383,04	351,24		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	7,1200000	135,31	963,40		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,9840000	65,82	64,76		
	016						
	EQUIPAMENTO :	0,38	0,0244657 %				
	MATERIAL :	648,90	41,6658618 %				
	MAO DE OBRA :	907,09	58,2427136 %				
	OUTROS :	1,04	0,0669589 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.557,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73856/8	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN	UN					
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER						
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	27,7000000	9,54	264,25		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,5120000	383,04	579,15		
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	10,2600000	135,31	1.388,28		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,3920000	65,82	91,62		
	016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

751 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0302063 %				
	MATERIAL	:	976,44	42,0283163 %				
	MAO DE OBRA	:	1.344,55	57,8720027 %				
	OUTROS	:	1,61	0,0694747 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.323,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73856/9	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN							
	CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER							
	RO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	7,3000000	9,54	69,64		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,2920000	383,04	877,92		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,9600000	135,31	1.888,92		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,8700000	65,82	123,08		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	1,05	0,0355462 %				
	MATERIAL	:	1.277,13	43,1527810 %				
	MAO DE OBRA	:	1.679,04	56,7324555 %				
	OUTROS	:	2,34	0,0792173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.959,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73856/10	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC UN							
	LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERR							
	O JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	51,1300000	9,54	487,78		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	3,2770000	383,04	1.255,22		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

752 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	18,2200000	135,31	2.465,34
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,4180000	65,82	159,15
016						
		EQUIPAMENTO	:	1,53	0,0351157 %	
		MATERIAL	:	1.860,73	42,6041193 %	
		MAO DE OBRA	:	2.502,00	57,2866318 %	
		OUTROS	:	3,23	0,0741332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.367,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
73856/11		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, I	UN			
NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE						
RRO JAZIDA E TRANSPORTE.						
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	14,4500000	9,54	137,85
ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.						
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	AS	0,6670000	383,04
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	5,7400000	135,31	776,67
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	0,8500000	65,82	55,94
016						
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,0237211 %	
		MATERIAL	:	506,98	41,3548840 %	
		MAO DE OBRA	:	717,87	58,5559574 %	
		OUTROS	:	0,80	0,0654375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.225,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73856/12	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN					
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE					
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	23,7500000	9,54	226,57	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	1,2420000	383,04	475,73	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	9,0400000	135,31	1.223,20	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,3120000	65,82	86,35	
	016					
	EQUIPAMENTO :		0,55	0,0274085 %		
	MATERIAL :		840,62	41,7836515 %		
	MAO DE OBRA :		1.169,32	58,1211661 %		
	OUTROS :		1,36	0,0677739 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.011,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73856/13	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN					
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE					
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
C	73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	35,3400000	9,54	337,14	
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
C	73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	2,0310000	383,04	777,95	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	13,0600000	135,31	1.767,14	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M					
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,8720000	65,82	123,21	
	016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

754 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,96	0,0320203 %				
	MATERIAL	:	1.265,96	42,1224846 %				
	MAO DE OBRA	:	1.736,40	57,7747835 %				
	OUTROS	:	2,12	0,0707116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.005,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/14	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	49,2200000	9,54	469,55		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	3,0560000	383,04	1.170,57		
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	17,8000000	135,31	2.408,51		
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,5300000	65,82	166,52		
	016							
	EQUIPAMENTO	:	1,44	0,0342450 %				
	MATERIAL	:	1.787,43	42,4050948 %				
	MAO DE OBRA	:	2.423,22	57,4878896 %				
	OUTROS	:	3,06	0,0727706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.215,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73856/15	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN							
	NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE							
	RRO JAZIDA E TRANSPORTE.							
C	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3	CR	65,4000000	9,54	623,91		
	ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.							
C	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3	AS	4,3380000	383,04	1.661,62		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

755 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	23,2600000	135,31	3.147,31
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	3,2860000	65,82	216,28
		016				
		EQUIPAMENTO	:	2,04	0,0361968 %	
		MATERIAL	:	2.409,44	42,6517739 %	
		MAO DE OBRA	:	3.233,42	57,2371516 %	
		OUTROS	:	4,22	0,0748777 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.649,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	74224/1	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN UN				
		TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA				
		O E CHAMINE.				
C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	C	0,1702000	94,95	16,16
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI	C	0,0426000	41,47	1,76
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0186000	369,13	6,86
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2128000	22,42
						4,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	16,64
						7,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,6800000	65,63	832,18
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	16,4000000	11,88	194,83
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL M2	AS	2,2800000	5,77	13,15
		ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,6200000	287,07	465,05
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		168,54	10,9317117 %	
		MATERIAL :		748,57	48,5491444 %	
		MAO DE OBRA :		622,37	40,3654971 %	
		OUTROS :		2,36	0,1536468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.541,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO UN				
		E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,2600000	4,91	20,91
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0720000	12,00	0,86
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,3690000	83,60	30,84
		)				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,8880000	0,47	11,69
I	1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	C	0,1338843	44,35	5,93
		* M, E = 10 MM				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,1860000	0,50	43,59
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1260000	62,50	7,87
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320000	62,50	2,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

757 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3074900	19,15	5,88
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	381,6000000	0,32	122,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	22,27	9,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	25,33	49,64
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2110000	22,42	184,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,2110000	16,64	303,03
MATERIAL :			326,50	40,9339419 %			
MAO DE OBRA :			471,13	59,0660581 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			797,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO /AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	AS	1,0000000	195,58	195,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	P M3	CR	0,0080000	340,17	2,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	22,42	58,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6000000	16,64	43,26
MATERIAL :			211,32	70,4734261 %			
MAO DE OBRA :			88,53	29,5265739 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			299,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A F_05/2018			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

758 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	102,70	1,21	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,11	1,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	0,32	76,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0015000	340,17	0,51	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	22,42	191,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	16,64	142,36
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	641,52	24,18	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	12,87	74,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	142,39	48,44	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	310,06	67,59	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	61,90	23,33	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

759 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,3235000	439,78	142,26
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		5,36	0,6069544 %	
		MATERIAL :		444,92	50,3579331 %	
		MAO DE OBRA :		432,49	48,9522945 %	
		OUTROS :		0,73	0,0828180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		883,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN				
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO.				
		AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	102,70	1,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,11	1,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,32
						142,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0026000	340,17	0,88
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	22,42
						324,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	16,64
						241,10
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0377000	641,52
		2015				24,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

760 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	12,87	74,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	142,39	48,44	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2180000	310,06	67,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	61,90	23,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,5489000	439,78	241,39
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	5,54	0,4333440 %			
		MATERIAL :	628,54	49,0859882 %			
		MAO DE OBRA :	645,52	50,4110512 %			
		OUTROS :	0,89	0,0696166 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.280,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0688000	102,70	7,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

761 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	42,11	9,74	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,32	155,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0026000	340,17	0,88	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	22,42	357,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	16,64	265,29
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0503000	641,52	32,26
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,5507000	6,58	10,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,7048000	12,87	99,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	142,39	59,17	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,2903000	310,06	90,01
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,5027000	61,90	31,11
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,5820000	439,78	255,95
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

762 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.494,41	190,08
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	12,37	0,7520124 %	
		MATERIAL	:	826,15	50,2033784 %	
		MAO DE OBRA	:	805,70	48,9611876 %	
		OUTROS	:	1,37	0,0834216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.645,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL	M			
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,32 160,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0027000	340,17	0,91
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	22,42 324,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	16,64 240,67
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0251000	641,52 16,10
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,7753000	6,58 5,10
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,2513000	61,90	15,55
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,4863000	439,78 213,86
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	0,0409710 %	
		MATERIAL	:	443,53	45,4030523 %	
		MAO DE OBRA	:	532,59	54,5180786 %	
		OUTROS	:	0,37	0,0378981 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	976,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

763 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1523000	102,70	15,64		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5122000	42,11	21,56		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	110,39	220,78	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	22,42	22,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	16,64	16,53	
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,0723000	439,78	31,79	
		IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	14,79	4,5014314 %			
		MATERIAL	:	261,51	79,5882318 %			
		MAO DE OBRA	:	52,22	15,8951087 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0152281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	M					
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,32	200,55	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0032000	340,17	1,08	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	22,42	398,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	16,64	295,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

764 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0314000	641,52	20,14
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	6,58
						6,37
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	61,90	19,44
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,5499000	439,78	241,83
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,0388855 %	
		MATERIAL	:	530,51	44,8214648 %	
		MAO DE OBRA	:	652,23	55,1041456 %	
		OUTROS	:	0,42	0,0355041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.183,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M				
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	102,70	18,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	42,11	25,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	120,20
						240,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	22,42
						26,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	16,64
						19,60
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,0909000	439,78	39,97
		IMPERMEABILIZANTE				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	17,19	4,6534921	%			
		MATERIAL	:	290,50	78,5977262	%			
		MAO DE OBRA	:	61,84	16,7325392	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0162425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN							
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
		DO TAMPÃO. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	102,70	10,39			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3404000	42,11	14,33			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,32	225,88		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0033000	340,17	1,12			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	22,42	473,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	16,64	351,58		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0754000	641,52	48,37			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	6,58	15,30		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,3619000	12,87	159,09		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5890000	142,39	83,86
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,4657000	310,06	144,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,7540000	61,90	46,67
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,7656000	439,78	336,69
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.494,41	387,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,16	0,7631884 %	
		MATERIAL :		1.225,30	51,4821770 %	
		MAO DE OBRA :		1.134,42	47,6641297 %	
		OUTROS :		2,15	0,0905049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.380,03	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97989		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M				
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,32
						240,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0038000	340,17	1,29
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	22,42
						472,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	16,64
						350,81
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	641,52	24,18
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

767 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	61,90	23,33	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,6135000	439,78	269,80	
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0366967 %		
		MATERIAL	:	617,56	44,4167020 %		
		MAO DE OBRA	:	771,85	55,5120633 %		
		OUTROS	:	0,48	0,0345380 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.390,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97991	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA M					
		DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018					
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	188,80	377,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	22,42	33,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	16,64	24,72
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2265000	166,67	37,75	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7620000	59,55	45,37	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1240000	439,78	54,53	
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:	43,20	7,5371272 %		
		MATERIAL	:	451,16	78,6957054 %		
		MAO DE OBRA	:	78,84	13,7532066 %		
		OUTROS	:	0,08	0,0139608 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

768 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN				
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1316000	102,70	13,51	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4425000	42,11	18,63	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,32	288,15
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0037000	340,17	1,25
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	22,42	559,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	16,64	415,33
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0942000	641,52	60,43
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9075000	6,58	19,13
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,5738000	12,87	213,30
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,7389000	142,39	105,21
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,6244000	310,06	193,60
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

769 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	61,90	58,34
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,9504000	439,78	417,96
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.494,41	572,20
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		23,48	0,7781403 %	
		MATERIAL :		1.588,04	52,6194185 %	
		MAO DE OBRA :		1.403,57	46,5074975 %	
		OUTROS :		2,86	0,0949437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.017,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,32 300,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0046000	340,17	1,56
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	22,42 583,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	16,64 433,42
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0471000	641,52 30,21
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4538000	6,58 9,56
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,4712000	61,90	29,16
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,7090000	439,78	311,80
		IMPERMEABILIZANTE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

770 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0358855 %				
	MATERIAL	:	748,05	43,9897638 %				
	MAO DE OBRA	:	951,30	55,9414067 %				
	OUTROS	:	0,56	0,0329440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.700,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	2,31	58,21		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0993000	102,70	10,19		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,3341000	42,11	14,06		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	57,2000000	3,78	216,21		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0039000	340,17	1,32		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	22,42	405,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	16,64	300,89		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0738000	641,52	47,34		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9616000	6,58	19,48		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

771 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	12,6004000	12,87	162,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	142,39	90,38
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,4747000	310,06	147,18
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,5026000	439,78	221,03
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,2516000	1.101,32	277,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		18,21	0,8645917 %	
		MATERIAL :		1.112,36	52,8114697 %	
		MAO DE OBRA :		973,89	46,2378126 %	
		OUTROS :		1,81	0,0861260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.106,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	2,31
						29,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	3,78
						231,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0041000	340,17	1,39
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	22,42
						343,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	16,64
						255,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

772 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0369000	641,52	23,67
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	6,58	9,74
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,3363000	439,78	147,89
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,31	0,0283037	%	
		MATERIAL	:	524,67	47,8680861	%	
		MAO DE OBRA	:	570,79	52,0743934	%	
		OUTROS	:	0,32	0,0292168	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.096,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	2,31	70,33
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1251000	102,70	12,84
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4208000	42,11	17,71
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,6058000	3,78	278,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0048000	340,17	1,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

773 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	22,42	504,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4873000	16,64	374,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0892000	641,52	57,22
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,5786000	6,58	23,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	16,3064000	12,87	209,86
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7728000	142,39	110,03
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,6143000	310,06	190,46
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,6378000	439,78	280,49
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3566000	1.101,32	392,73
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		22,73	0,8551647 %	
		MATERIAL	:		1.413,20	53,1528782 %	
		MAO DE OBRA	:		1.220,46	45,9041416 %	
		OUTROS	:		2,33	0,0878155 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.658,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

774 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	2,31	35,16		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	3,78	279,59		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0050000	340,17	1,70		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	22,42	415,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	16,64	308,29		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0446000	641,52	28,61		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	6,58	11,77		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,4063000	439,78	178,68		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		0,38	0,0289565 %			
	MATERIAL	:		627,22	47,7631047 %			
	MAO DE OBRA	:		685,21	52,1789823 %			
	OUTROS	:		0,38	0,0289565 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.313,19	100,0000000 %			
97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,31	41,23		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	3,78	327,80		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0058000	340,17	1,97		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	22,42	487,00		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

775 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	16,64	361,45
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0523000	641,52	33,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,58	13,80
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,4764000	439,78	209,51
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0287683 %		
		MATERIAL	:	729,80	47,6893805 %		
		MAO DE OBRA	:	799,64	52,2530829 %		
		OUTROS	:	0,44	0,0287683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.530,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x2,5 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,31	47,29
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	3,78	376,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0067000	340,17	2,27
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	22,42	558,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	16,64	414,60
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	641,52	38,49
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,58	15,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

776 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,5464000	439,78	240,29
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0292010 %		
		MATERIAL	:	832,31	47,6315623 %		
		MAO DE OBRA	:	914,10	52,3111808 %		
		OUTROS	:	0,49	0,0280559 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.747,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98002	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31	106,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	3,78	464,27
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0074000	340,17	2,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	22,42	800,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	16,64	594,06
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2024000	166,67	33,73
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,6809000	59,55	40,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1354000	641,52	86,86
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58	35,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

777 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	27,4244000	12,87	352,95
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1868000	142,39	168,98
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,0331000	310,06	320,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,0432000	439,78	458,77
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6716000	1.101,32	739,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		55,42	1,2767312 %	
		MATERIAL :		2.321,42	53,4787006 %	
		MAO DE OBRA :		1.960,06	45,1543293 %	
		OUTROS :		3,91	0,0902389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.340,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,31 53,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,78 424,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0076000	340,17	2,58
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	22,42 630,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	16,64 467,76

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	641,52	43,43
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,58	17,86
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,6165000	439,78	271,12
		EQUIPAMENTO :	0,58	0,0295371	%		
		MATERIAL :	934,91	47,5889042	%		
		MAO DE OBRA :	1.028,53	52,3535494	%		
		OUTROS :	0,55	0,0280093	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.964,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98005		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,31	59,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,78	472,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0084000	340,17	2,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	22,42	701,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	16,64	520,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0754000	641,52	48,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,58	19,89
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,6866000	439,78	301,95



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,0298053	%			
		MATERIAL	:	1.037,48	47,5545895	%			
		MAO DE OBRA	:	1.142,94	52,3876341	%			
		OUTROS	:	0,61	0,0279711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.181,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T								
	AMPÃO. AF_05/2018								
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31			130,97	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	3,78			588,29	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		CR	0,0091000	340,17			3,09	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	22,42			997,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	16,64			740,65	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,2540000	166,67			42,33	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,8543000	59,55			50,87	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97			40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	641,52			106,55	
	2015								
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04			13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58			43,84	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	34,8364000	12,87			448,34	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
	2/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

780 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	142,39	208,28
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3124000	310,06	406,92
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,3134000	439,78	577,60
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.101,32	970,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		69,34	1,2719354 %	
		MATERIAL :		2.924,43	53,6403229 %	
		MAO DE OBRA :		2.453,18	44,9969680 %	
		OUTROS :		4,94	0,0907737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.451,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,31 65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,78 520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	22,42 773,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	16,64 574,07
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0831000	641,52 53,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

781 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58	21,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,7566000	439,78	332,73
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		0,71	0,0296115 %	
		MATERIAL	:		1.139,99	47,5240959 %	
		MAO DE OBRA	:		1.257,42	52,4187664 %	
		OUTROS	:		0,66	0,0275262 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.398,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98008		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO . AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,31	82,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1601000	102,70	16,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,5385000	42,11	22,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	3,78	357,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0054000	340,17	1,83
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	22,42	585,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	16,64	434,69
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

782 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1046000	641,52	67,10
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,58	27,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	21,1024000	12,87	271,58
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9408000	142,39	133,96
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,7950000	310,06	246,49
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,8032000	439,78	353,23
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4991000	1.101,32	549,66
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		28,67	0,8727152 %	
		MATERIAL	:		1.783,91	54,2867339 %	
		MAO DE OBRA	:		1.470,48	44,7490714 %	
		OUTROS	:		3,00	0,0914795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.286,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	17,8500000	2,31 41,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	CR	86,7206000	3,78 327,80

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0058000	340,17	1,97	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	22,42	487,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	16,64	361,45
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0523000	641,52	33,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,58	13,80
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,4764000	439,78	209,51
EQUIPAMENTO : 0,44 0,0287683 %							
MATERIAL : 729,80 47,6893805 %							
MAO DE OBRA : 799,64 52,2530829 %							
OUTROS : 0,44 0,0287683 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.530,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,31	94,59
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	3,78	445,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0062000	340,17	2,10	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	22,42	694,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	16,64	515,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,1951000	166,67	32,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

784 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6562000	59,55	39,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1200000	641,52	76,98
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,8126000	6,58	31,66
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	25,8984000	12,87	333,31
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1088000	142,39	157,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,9756000	310,06	302,49
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	0,9804000	439,78	431,16
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,6416000	1.101,32	706,60
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		52,93	1,3238245 %	
		MATERIAL :		2.180,26	54,5253854 %	
		MAO DE OBRA :		1.761,70	44,0580748 %	
		OUTROS :		3,70	0,0927153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.998,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

785 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,31	47,29		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	3,78	376,01		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0067000	340,17	2,27		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	22,42	558,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	16,64	414,60		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0600000	641,52	38,49		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,58	15,83		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,5464000	439,78	240,29		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		0,51	0,0292010 %			
	MATERIAL	:		832,31	47,6315623 %			
	MAO DE OBRA	:		914,10	52,3111808 %			
	OUTROS	:		0,49	0,0280559 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.747,41	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31	106,72		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	3,78	533,98		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0071000	340,17	2,41		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

786 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	22,42	802,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	16,64	595,62
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2301000	166,67	38,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7738000	59,55	46,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	641,52	86,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58	35,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	30,6944000	12,87	395,03
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,2768000	142,39	181,80
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1563000	310,06	358,52
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,1577000	439,78	509,13
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.101,32	863,54
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		62,21	1,3261268	%



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	MATERIAL	:	2.572,16	54,8245606 %			
	MAO DE OBRA	:	2.052,83	43,7557791 %			
	OUTROS	:	4,38	0,0935335 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.691,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98013	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	23,1000000	2,31 53,36
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	112,2267000	3,78 424,21
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3		CR		0,0076000	340,17 2,58
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C		28,1108000	22,42 630,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C		28,1108000	16,64 467,76
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR		0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3		CR		0,0677000	641,52 43,43
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		CR		1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		CR		2,7148000	6,58 17,86
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3		CR		0,6165000	439,78 271,12
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	0,58	0,0295371 %			
	MATERIAL	:	934,91	47,5889042 %			
	MAO DE OBRA	:	1.028,53	52,3535494 %			
	OUTROS	:	0,55	0,0280093 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.964,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	3,78	622,30
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0079000	340,17	2,68
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	22,42	910,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	16,64	676,08
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2650000	166,67	44,16
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,8915000	59,55	53,08
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	641,52	96,67
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,58	39,78
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,4904000	12,87	456,76
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,4448000	142,39	205,72
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,3370000	310,06	414,55
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,3350000	439,78	587,10
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.101,32	1.020,48
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	71,44	1,3268161 %	
		MATERIAL	:	2.963,90	55,0452879 %	
		MAO DE OBRA	:	2.344,02	43,5331899 %	
		OUTROS	:	5,09	0,0947061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.384,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98015		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,31 59,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,78 472,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0084000	340,17 2,85
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	22,42 701,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	16,64 520,91
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0754000	641,52 48,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,58 19,89
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,6866000	439,78 301,95
IMPERMEABILIZANTE						
		EQUIPAMENTO	:	0,65	0,0298053 %	
		MATERIAL	:	1.037,48	47,5545895 %	
		MAO DE OBRA	:	1.142,94	52,3876341 %	
		OUTROS	:	0,61	0,0279711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.181,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	3,78	710,62
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0088000	340,17	2,99
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	22,42	1.019,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	16,64	756,55
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3000000	166,67	50,00
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,0092000	59,55	60,09
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	40,2864000	12,87	518,48
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,6128000	142,39	229,64
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,5177000	310,06	470,57
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

791 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,5123000	439,78	665,07
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0691000	1.101,32	1.177,42
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		80,67	1,3274649 %	
		MATERIAL	:		3.355,76	55,2163129 %	
		MAO DE OBRA	:		2.635,25	43,3612738 %	
		OUTROS	:		5,77	0,0949484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.077,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,31	65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,78	520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	22,42	773,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	16,64	574,07
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	641,52	53,31
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58	21,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,7566000	439,78	332,73
		IMPERMEABILIZANTE					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

793 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7808000	142,39	253,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6983000	310,06	526,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,6896000	439,78	743,05
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2116000	1.101,32	1.334,35
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		89,93	1,3282886 %	
		MATERIAL :		3.747,58	55,3522179 %	
		MAO DE OBRA :		2.926,43	43,2239077 %	
		OUTROS :		6,47	0,0955858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.770,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31
						71,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78
						568,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0101000	340,17	3,43
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	22,42
						850,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	16,64
						631,21
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0908000	641,52
						58,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

794 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58	23,95
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,8688000	439,78	382,08
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		0,81	0,0306505 %	
		MATERIAL	:		1.260,00	47,6593925 %	
		MAO DE OBRA	:		1.382,21	52,2815769 %	
		OUTROS	:		0,75	0,0283801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.643,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98020		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31	106,72
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,2738000	102,70	28,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,9211000	42,11	38,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	152,5539000	3,78	576,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0071000	340,17	2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	22,42	814,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,3089000	16,64	604,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

795 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1354000	641,52	86,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58	35,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	KG	CR	31,7844000	12,87	409,06
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,3068000	142,39	186,07
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1974000	310,06	371,26
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	1,2120000	439,78	533,01
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8216000	1.101,32	904,84
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:	45,41	0,9397019 %		
		MATERIAL	:	2.678,71	55,4245866 %		
		MAO DE OBRA	:	2.104,35	43,5411816 %		
		OUTROS	:	4,56	0,0945299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.833,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,31	53,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,78	424,21

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0076000	340,17	2,58	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	22,42	635,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	16,64	471,74
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0677000	641,52	43,43
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,58	17,86
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,6586000	439,78	289,63
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0306311	%	
		MATERIAL	:	952,32	47,7970714	%	
		MAO DE OBRA	:	1.038,92	52,1431729	%	
		OUTROS	:	0,58	0,0291246	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.992,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98022		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	102,70	32,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

797 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0697000	42,11	45,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0079000	340,17
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				2,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	16,64
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1507000	641,52
		2015				96,67
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,58
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	37,6704000	12,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				484,81
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,5048000	142,39	214,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,4191000	310,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				440,00
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,4284000	439,78
		IMPERMEABILIZANTE				628,18
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0016000	1.101,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.103,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

798 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	52,85	0,9344917 %	
		MATERIAL	:	3.157,74	55,8305659 %	
		MAO DE OBRA	:	2.439,88	43,1387656 %	
		OUTROS	:	5,43	0,0961768 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.655,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,31 59,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,78 472,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0084000	340,17 2,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	22,42 707,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	16,64 524,90
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0754000	641,52 48,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,58 19,89
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,7287000	439,78 320,46
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0316932 %	
		MATERIAL	:	1.054,92	47,7441175 %	
		MAO DE OBRA	:	1.153,28	52,1952126 %	
		OUTROS	:	0,64	0,0289767 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.209,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	3,78	804,69
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0088000	340,17	2,99
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	22,42	1.050,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	16,64	779,44
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3622000	166,67	60,36
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,2184000	59,55	72,55
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	43,5564000	12,87	560,57
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	1,7028000	142,39	242,46
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	310,06	508,77
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

800 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,6449000	439,78	723,39
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	1.101,32	1.301,31
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	94,04	1,4415988 %			
		MATERIAL :	3.647,34	55,9115232 %			
		MAO DE OBRA :	2.775,74	42,5505872 %			
		OUTROS :	6,28	0,0962908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.523,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,31	65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,78	520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	22,42	778,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	16,64	578,05
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0831000	641,52	53,31
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58	21,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,7987000	439,78	351,25
		IMPERMEABILIZANTE					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,75	0,0309201 %		
	MATERIAL	:	1.157,44	47,6974769 %		
	MAO DE OBRA	:	1.267,76	52,2431565 %		
	OUTROS	:	0,69	0,0284465 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.426,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	61,9500000	2,31 143,10
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	243,0468000	3,78 918,71
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		CR		0,0097000	340,17 3,29
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		52,1081000	22,42 1.168,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		52,1081000	16,64 867,07
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR		0,4064000	166,67 67,73
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR		1,3670000	59,55 81,40
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR		0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR		0,1815000	641,52 116,43
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR		1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR		7,2806000	6,58 47,90
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR		49,4424000	12,87 636,32
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

802 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9008000	142,39	270,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,8626000	310,06	577,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,8613000	439,78	818,56
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,3616000	1.101,32	1.499,55
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		105,58	1,4362353 %	
		MATERIAL :		4.127,62	56,1441306 %	
		MAO DE OBRA :		3.111,45	42,3223408 %	
		OUTROS :		7,15	0,0972933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.351,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31 71,55
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78 568,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0101000	340,17	3,43
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	22,42 850,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	16,64 631,21
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	641,52 58,25



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

803 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58	23,95
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,8688000	439,78	382,08
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		0,81	0,0306505 %	
		MATERIAL	:		1.260,00	47,6593925 %	
		MAO DE OBRA	:		1.382,21	52,2815769 %	
		OUTROS	:		0,75	0,0283801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.643,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98028		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	3,78	1.032,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0105000	340,17	3,57
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	22,42	1.286,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	16,64	954,71
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4506000	166,67	75,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,5156000	59,55	90,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

804 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	55,3284000	12,87	712,07
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,0988000	142,39	298,84
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0843000	310,06	646,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,0777000	439,78	913,73
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,5416000	1.101,32	1.697,79
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		117,08	1,4313723 %	
		MATERIAL :		4.607,91	56,3299163 %	
		MAO DE OBRA :		3.447,21	42,1409843 %	
		OUTROS :		7,99	0,0977271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.180,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,31
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

805 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0984000	641,52	63,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,58	25,98
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,9476000	439,78	416,73
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0310580 %		
		MATERIAL	:	1.366,15	47,6573841 %		
		MAO DE OBRA	:	1.498,75	52,2825937 %		
		OUTROS	:	0,83	0,0289642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.866,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98030		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	3,78	884,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0084000	340,17	2,85
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	22,42	1.022,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	16,64	758,67
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3714000	166,67	61,90
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,2493000	59,55	74,39
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

806 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	44,6464000	12,87	574,59
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,7328000	142,39	246,73
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,6819000	310,06	521,48
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	1,7473000	439,78	768,42
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,2191000	1.101,32	1.342,61
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		96,37	1,4437377 %	
		MATERIAL	:		3.805,85	57,0129338 %	
		MAO DE OBRA	:		2.766,69	41,4460789 %	
		OUTROS	:		6,49	0,0972496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.675,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	28,3500000	2,31 65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	CR	137,7328000	3,78 520,62

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	22,42	779,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7889000	16,64	578,88
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	641,52	53,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58	21,92
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,8075000	439,78	355,12
EQUIPAMENTO : 0,76 0,0312574 %							
MATERIAL : 1.161,07 47,7326007 %							
MAO DE OBRA : 1.269,93 52,2073522 %							
OUTROS : 0,70 0,0287897 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.432,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,31	143,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	3,78	1.045,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	22,42	1.149,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	16,64	853,48
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,4248000	166,67	70,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

808 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,4289000	59,55	85,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1815000	641,52	116,43
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,2806000	6,58	47,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	51,6224000	12,87	664,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	142,39	279,19
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,9447000	310,06	602,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,0277000	439,78	891,74
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,4366000	1.101,32	1.582,15
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		110,16	1,4362246 %	
		MATERIAL :		4.404,78	57,4227363 %	
		MAO DE OBRA :		3.148,31	41,0429574 %	
		OUTROS :		7,52	0,0980817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.670,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

809 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31	71,55		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78	568,83		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0101000	340,17	3,43		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	22,42	851,58		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	16,64	632,04		
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0908000	641,52	58,25		
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58	23,95		
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,8776000	439,78	385,95		
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		0,82	0,0309608 %			
	MATERIAL	:		1.263,64	47,6920985 %			
	MAO DE OBRA	:		1.384,37	52,2482454 %			
	OUTROS	:		0,76	0,0286953 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.649,59	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: AS							
98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23		
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	3,78	1.205,38		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0101000	340,17	3,43		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

810 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	22,42	1.277,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	16,64	948,28
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,4782000	166,67	79,70
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,6085000	59,55	95,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	58,5984000	12,87	754,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,1888000	142,39	311,66
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,2075000	310,06	684,45
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	2,3082000	439,78	1.015,10
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6541000	1.101,32	1.821,69
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		124,03	1,4312086	%



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	5.003,68	57,7382489	%		
	MAO DE OBRA	:	3.529,84	40,7315914	%		
	OUTROS	:	8,57	0,0989511	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.666,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	33,6000000	2,31 77,61
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	163,2389000	3,78 617,04
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			M3	CR	0,0110000	340,17 3,74
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	41,1777000	22,42 923,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	41,1777000	16,64 685,19
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0984000	641,52 63,12
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	3,9488000	6,58 25,98
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	CR	0,9476000	439,78 416,73
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0310580	%		
	MATERIAL	:	1.366,15	47,6573841	%		
	MAO DE OBRA	:	1.498,75	52,2825937	%		
	OUTROS	:	0,83	0,0289642	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.866,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

812 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,31	167,35
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	3,78	1.365,64
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0110000	340,17	3,74
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	22,42	1.405,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	16,64	1.043,08
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5316000	166,67	88,60
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,7881000	59,55	106,48
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	641,52	136,19
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,58	56,02
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	65,5744000	12,87	843,94
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		2,4168000	142,39	344,12
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,4703000	310,06	765,94
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	2,5887000	439,78	1.138,45
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.101,32	2.061,23
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	137,77	1,4260059 %	
		MATERIAL	:	5.602,78	57,9906309 %	
		MAO DE OBRA	:	3.911,34	40,4838238 %	
		OUTROS	:	9,61	0,0995394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.661,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,31 83,67
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,78 665,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	22,42 995,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	16,64 739,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1061000	641,52 68,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,58 28,01
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,0264000	439,78 451,39
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0314067 %	
		MATERIAL	:	1.472,34	47,6556656 %	
		MAO DE OBRA	:	1.615,34	52,2841113 %	
		OUTROS	:	0,89	0,0288164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.089,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

814 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
	AMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	3,78	1.273,99
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0101000	340,17	3,43
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	22,42	1.287,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	16,64	955,45
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4874000	166,67	81,23
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,6395000	59,55	97,63
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	59,6884000	12,87	768,18
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,2188000	142,39	315,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,2486000	310,06	697,20
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

815 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	2,3898000	439,78	1.050,98
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6916000	1.101,32	1.862,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		126,31	1,4251467 %	
		MATERIAL	:		5.151,54	58,1229070 %	
		MAO DE OBRA	:		3.576,56	40,3531615 %	
		OUTROS	:		8,75	0,0987848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8.863,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,31	77,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,78	617,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	22,42	924,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	16,64	686,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,0984000	641,52	63,12
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,58	25,98
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,9564000	439,78	420,60
		IMPERMEABILIZANTE					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

817 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	142,39	352,67
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,5524000	310,06	791,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,7201000	439,78	1.196,24
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,9466000	1.101,32	2.143,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		142,37	1,4225158 %	
		MATERIAL :		5.852,81	58,4791933 %	
		MAO DE OBRA :		4.003,19	39,9985987 %	
		OUTROS :		9,97	0,0996922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.008,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,31
						83,67
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,78
						665,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	22,42
						995,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	16,64
						739,18
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1061000	641,52
		2015				68,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,58	28,01
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,0264000	439,78	451,39
IMPERMEABILIZANTE							
		EQUIPAMENTO	:		0,97	0,0314067 %	
		MATERIAL	:		1.472,34	47,6556656 %	
		MAO DE OBRA	:		1.615,34	52,2841113 %	
		OUTROS	:		0,89	0,0288164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.089,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98042		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,31	179,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	3,78	1.665,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	22,42	1.562,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	16,64	1.159,39
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6126000	166,67	102,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,0606000	59,55	122,70
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2277000	641,52	146,07
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,58	60,08



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

819 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	75,8204000	12,87	975,80
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7348000	142,39	389,40
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8563000	310,06	885,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	3,0504000	439,78	1.341,50
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2016000	1.101,32	2.424,66
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		158,47	1,4208513 %	
		MATERIAL :		6.554,12	58,7624404 %	
		MAO DE OBRA :		4.429,79	39,7163865 %	
		OUTROS :		11,18	0,1003218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.153,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,31 89,74
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,78 713,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0127000	340,17	4,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	22,42 1.068,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	16,64 793,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

820 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	641,52	73,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,58	30,04
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	1,1053000	439,78	486,08
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,0314070 %		
		MATERIAL	:	1.578,51	47,6538340 %		
		MAO DE OBRA	:	1.731,97	52,2860699 %		
		OUTROS	:	0,95	0,0286891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.312,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,31	179,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	3,78	1.739,57
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	22,42	1.571,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	16,64	1.166,56
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6218000	166,67	103,63
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,0916000	59,55	124,55
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

821 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2277000	641,52	146,07
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,58	60,08
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	76,9104000	12,87	989,83
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	2,7648000	142,39	393,67
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,8974000	310,06	898,36
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	3,1383000	439,78	1.380,16
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	2,2391000	1.101,32	2.465,96
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		160,73	1,4150772 %	
		MATERIAL	:		6.710,01	59,0717603 %	
		MAO DE OBRA	:		4.476,94	39,4129801 %	
		OUTROS	:		11,37	0,1001824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11.359,05	100,0000000 %	
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	CM	UN	CR	38,8500000	2,31 89,74
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	CM	UN	CR	188,7449000	3,78 713,45

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0127000	340,17	4,32	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	22,42	1.068,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	16,64	793,16
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1138000	641,52	73,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,58	30,04
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	1,1053000	439,78	486,08
				EQUIPAMENTO	:	1,04	0,0314070 %
				MATERIAL	:	1.578,51	47,6538340 %
				MAO DE OBRA	:	1.731,97	52,2860699 %
				OUTROS	:	0,95	0,0286891 %
				TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.312,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						UN
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	2,31	191,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	3,78	1.971,53
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0127000	340,17	4,32	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	22,42	1.718,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	16,64	1.275,70
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,6936000	166,67	115,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

823 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	2,3331000	59,55	138,93
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2430000	641,52	155,88
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	9,7486000	6,58	64,14
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	86,0664000	12,87	1.107,67
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	3,0528000	142,39	434,68
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	3,2423000	310,06	1.005,30
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	3,5194000	439,78	1.547,76
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	2,5316000	1.101,32	2.788,10
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		179,10	1,4152825 %	
		MATERIAL :		7.514,85	59,3806003 %	
		MAO DE OBRA :		4.948,65	39,1031953 %	
		OUTROS :		12,77	0,1009219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.655,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	2,31		95,80	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	3,78		761,66	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0136000	340,17		4,62	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	22,42		1.141,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	16,64		847,15	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97		40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1215000	641,52		77,94	
	2015							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04		13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	6,58		32,07	
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,1841000	439,78		520,74	
	IMPERMEABILIZANTE							
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,0314067 %			
	MATERIAL	:		1.684,71	47,6528392 %			
	MAO DE OBRA	:		1.848,56	52,2868939 %			
	OUTROS	:		1,02	0,0288602 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.535,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4x4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	2,31		203,74	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	3,78		2.284,36	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0136000	340,17		4,62	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	22,42	1.875,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	16,64	1.392,01
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,7747000	166,67	129,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,6056000	59,55	155,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2584000	641,52	165,76
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	6,58	68,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	96,3124000	12,87	1.239,54
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		3,3708000	142,39	479,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	3,6283000	310,06	1.124,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	3,9956000	439,78	1.757,18
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	1.101,32	3.151,53
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		199,80	1,4103319	%

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MATERIAL	:	8.485,03	59,8927227	%		
	MAO DE OBRA	:	5.467,83	38,5955509	%		
	OUTROS	:	14,36	0,1013945	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.167,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	44,1000000	2,31 101,87
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	214,2510000	3,78 809,86
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			M3	CR	0,0144000	340,17 4,89
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	53,6660000	22,42 1.203,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	53,6660000	16,64 893,00
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015			M3	CR	0,1292000	641,52 82,88
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015			KG	CR	5,1828000	6,58 34,10
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO			M3	CR	1,1770000	439,78 517,62
	IMPERMEABILIZANTE						
	EQUIPAMENTO	:	1,13	0,0305380	%		
	MATERIAL	:	1.755,30	47,4223711	%		
	MAO DE OBRA	:	1.943,97	52,5195256	%		
	OUTROS	:	1,02	0,0275653	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.701,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M						
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

827 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0742000	102,70	7,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2495000	42,11	10,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	2,0000000	62,93	125,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548000	22,42	12,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5548000	16,64	9,23
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	0,0248000	439,78	10,90
		IMPERMEABILIZANTE				
		EQUIPAMENTO	:	7,19	4,0728345 %	
		MATERIAL	:	142,11	80,4923707 %	
		MAO DE OBRA	:	27,23	15,4291224 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0056724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	M			
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	356,2566000	0,32	114,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0022000	340,17	0,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8245000	22,42	242,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8245000	16,64	180,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,0377000	641,52	24,18
		2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

828 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,3770000	61,90	23,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,4068000	439,78	178,90
		IMPERMEABILIZANTE					
		EQUIPAMENTO	:		0,35	0,0453950 %	
		MATERIAL	:		357,39	46,3197623 %	
		MAO DE OBRA	:		413,52	53,5920417 %	
		OUTROS	:		0,33	0,0428010 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		771,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN				
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0838000	102,70	8,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,2820000	42,11	11,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	604,8273000	0,32	193,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0030000	340,17	1,02
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	22,42	422,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,8239000	16,64	313,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0628000	641,52	40,28
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,9384000	6,58	12,75
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	9,8963000	12,87	127,36
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	142,39	70,99
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3728000	310,06	115,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	61,90	38,89
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,6753000	439,78	296,98
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.494,41	281,69
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		15,08	0,7480156 %	
		MATERIAL :		1.023,56	50,7681451 %	
		MAO DE OBRA :		975,74	48,3973578 %	
		OUTROS :		1,74	0,0864815 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.016,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98406		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	3,78	526,28
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0082000	340,17	2,78
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	22,42	899,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	16,64	667,36
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2282000	166,67	38,03
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7676000	59,55	45,71
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1507000	641,52	96,67
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,58	39,78
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	31,1304000	12,87	400,64
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,3248000	142,39	188,63
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,1727000	310,06	363,60
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,1783000	439,78	518,19
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7766000	1.101,32	855,28
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:	62,36	1,2736781 %		
		MATERIAL	:	2.622,87	53,5683450 %		
		MAO DE OBRA	:	2.206,63	45,0675407 %		
		OUTROS	:	4,42	0,0904362 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.896,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T					
		AMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,31	82,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,1509000	102,70	15,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	CR	0,5075000	42,11	21,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	3,78	340,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	CR	0,0056000	340,17	1,90
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	22,42	602,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	16,64	447,48
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1046000	641,52	67,10
	2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,58	27,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	20,0124000	12,87	257,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,9108000	142,39	129,68
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,7539000	310,06	233,75
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,7729000	439,78	339,90
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4616000	1.101,32	508,36
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		27,30	0,8502366 %	
		MATERIAL	:		1.713,96	53,3755177 %	
		MAO DE OBRA	:		1.466,99	45,6850099 %	
		OUTROS	:		2,86	0,0892358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.211,11	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
98408		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
		TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,31	94,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

833 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1767000	102,70	18,14	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5942000	42,11	25,02	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	3,78	402,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0065000	340,17	2,21	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	22,42	701,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	16,64	520,77
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1200000	641,52	76,98
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	6,58	31,66
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	23,7184000	12,87	305,25
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,0488000	142,39	149,33	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,8935000	310,06	277,03
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

834 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,9080000	439,78	399,32
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5666000	1.101,32
						624,00
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		31,91	0,8478907 %	
		MATERIAL :		2.014,71	53,5318580 %	
		MAO DE OBRA :		1.713,54	45,5302711 %	
		OUTROS :		3,38	0,0899802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.763,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1309000	102,70
						13,44
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4403000	42,11
						18,54
I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	91,70
						183,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	22,42
						18,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	16,64
						13,59
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	M3	CR	0,0551000	439,78
		IMPERMEABILIZANTE				24,23



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	12,69	4,6751714 %			
	MATERIAL	:	215,56	79,3894257 %			
	MAO DE OBRA	:	43,23	15,9243418 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0110611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN					
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	102,70	28,94		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	42,11	39,91		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	63,8450000	0,32	20,43		
I	12547 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	2,0000000	110,39	220,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	22,42	50,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591000	16,64	37,59		
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4078000	142,39	58,06		
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,4078000	264,17	107,72		
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1938000	439,78	85,22		
	IMPERMEABILIZANTE						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	1.494,41	181,72
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	32,30	3,5410967 %	
		MATERIAL	:	613,10	67,2006329 %	
		MAO DE OBRA	:	265,97	29,1538943 %	
		OUTROS	:	0,95	0,1043761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	912,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98415	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
		TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	102,70	28,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	42,11	39,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	63,8450000	0,32
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	110,39
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	16,64
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4078000	142,39	58,06
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

837 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	0,4078000	264,17	107,72
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3	CR	0,1938000	439,78	85,22
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,1216000	1.494,41	181,72
		EQUIPAMENTO	:	32,30	3,5410967 %	
		MATERIAL	:	613,10	67,2006329 %	
		MAO DE OBRA	:	265,97	29,1538943 %	
		OUTROS	:	0,95	0,1043761 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	912,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98416	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN			
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	CR	0,5000000	328,57	164,28
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	AS	1,0000000	912,32	912,32
		EQUIPAMENTO	:	39,67	3,6854991 %	
		MATERIAL	:	743,89	69,0944974 %	
		MAO DE OBRA	:	292,07	27,1297046 %	
		OUTROS	:	0,97	0,0902989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.076,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

838 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98417	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	328,57	328,57
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	912,32	912,32
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO	:	47,10	3,7956899 %	
	MATERIAL	:	874,64	70,4846955 %	
	MAO DE OBRA	:	318,15	25,6388725 %	
	OUTROS	:	1,00	0,0807421 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.240,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98418	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE	UN			
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E				
	XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	328,57	328,57
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	176,54	88,27
	DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	912,32	912,32
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				
	_P				
	EQUIPAMENTO	:	50,67	3,8128118 %	
	MATERIAL	:	945,73	71,1513819 %	
	MAO DE OBRA	:	331,76	24,9604245 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

839 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,00	0,0753818 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.329,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98419	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN							
TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E								
XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018								
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M			CR	1,0000000	328,57	328,57
O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018								
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M			CR	1,0000000	176,54	176,54
DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018								
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN			AS	1,0000000	912,32	912,32
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018								
_P								
EQUIPAMENTO		:	54,29	3,8302233 %				
MATERIAL		:	1.016,75	71,7316937 %				
MAO DE OBRA		:	345,38	24,3666949 %				
OUTROS		:	1,01	0,0713881 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.417,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98420	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN							
TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN								
DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018								
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN			AS	1,0000000	382,78	382,78
= 0,6 M. AF_05/2018								
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN			AS	1,0000000	912,32	912,32
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018								
_P								
EQUIPAMENTO		:	32,31	2,4954168 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	947,06	73,1251500 %			
	MAO DE OBRA	:	314,75	24,3036270 %			
	OUTROS	:	0,98	0,0758062 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.295,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98421	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	0,5000000	328,57		164,28	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78		382,78	
	= 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	912,32		912,32	
	IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
	_P						
	EQUIPAMENTO	:	39,68	2,7196408 %			
	MATERIAL	:	1.077,83	73,8545179 %			
	MAO DE OBRA	:	340,87	23,3571982 %			
	OUTROS	:	1,00	0,0686431 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.459,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98422	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN						
	TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I						
	NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	328,57		328,57	
	O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78		382,78	
	= 0,6 M. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

841 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	912,32	912,32
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
_P						
		EQUIPAMENTO	:	47,11	2,9017154 %	
		MATERIAL	:	1.208,58	74,4341841 %	
		MAO DE OBRA	:	366,95	22,6005638 %	
		OUTROS	:	1,03	0,0635367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.623,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98423	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN				
TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I						
NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018						
C	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M	CR	1,0000000	328,57	328,57
O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018						
C	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M	CR	0,5000000	176,54	88,27
DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78	382,78
= 0,6 M. AF_05/2018						
C	98414	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN	AS	1,0000000	912,32	912,32
IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018						
_P						
		EQUIPAMENTO	:	50,69	2,9610690 %	
		MATERIAL	:	1.279,65	74,7481249 %	
		MAO DE OBRA	:	380,57	22,2305433 %	
		OUTROS	:	1,03	0,0602628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.711,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

842 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98424	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN				
C	97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	CR	1,0000000	328,57	328,57	
C	98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	CR	1,0000000	176,54	176,54	
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	382,78	382,78
C	98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	912,32	912,32
_P						
	EQUIPAMENTO	:	54,30	3,0165795 %		
	MATERIAL	:	1.350,68	75,0283744 %		
	MAO DE OBRA	:	394,19	21,8971848 %		
	OUTROS	:	1,04	0,0578613 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.800,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98425	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN				
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	C UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
	EQUIPAMENTO	:	18,16	0,7631884 %		
	MATERIAL	:	1.225,30	51,4821770 %		
	MAO DE OBRA	:	1.134,42	47,6641297 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

843 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,15	0,0905049 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.380,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98426	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018							
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03	
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	0,5000000	1.390,40	695,20	
		EQUIPAMENTO	:	18,40	0,5983323 %			
		MATERIAL	:	1.533,98	49,8814411 %			
		MAO DE OBRA	:	1.520,47	49,4427073 %			
		OUTROS	:	2,38	0,0775193 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.075,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98427	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018							
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03	
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	1.390,40	1.390,40	
		EQUIPAMENTO	:	18,66	0,4950429 %			
		MATERIAL	:	1.842,77	48,8743350 %			
		MAO DE OBRA	:	1.906,37	50,5607744 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

844 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,63	0,0698477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.770,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98428	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	1.390,40	1.390,40
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	CR	0,5000000	771,59	385,79
		EQUIPAMENTO	:	18,81	0,4527078 %		
		MATERIAL	:	2.021,43	48,6363351 %		
		MAO DE OBRA	:	2.113,20	50,8439786 %		
		OUTROS	:	2,78	0,0669785 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.156,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98429	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	1.390,40	1.390,40
C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	CR	1,0000000	771,59	771,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	19,01	0,4186194 %			
		MATERIAL	:	2.200,16	48,4401521 %			
		MAO DE OBRA	:	2.319,89	51,0759777 %			
		OUTROS	:	2,96	0,0652508 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.542,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98430	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20						
		18						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03		
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78	382,78		
		= 0,6 M. AF_05/2018						
		EQUIPAMENTO	:	18,19	0,6584099 %			
		MATERIAL	:	1.559,32	56,4394381 %			
		MAO DE OBRA	:	1.183,12	42,8231139 %			
		OUTROS	:	2,18	0,0790381 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.762,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98431	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN					
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE						
		DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF						
		_04/2018						
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03		
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
		DO TAMPÃO. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	0,5000000	1.390,40	695,20
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78	382,78
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,42	0,5329008 %	
		MATERIAL :		1.867,99	54,0187675 %	
		MAO DE OBRA :		1.569,19	45,3785333 %	
		OUTROS :		2,41	0,0697984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.458,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98432	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA UN				
		RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE				
		DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF				
		_04/2018				
C	97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
C	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR	1,0000000	1.390,40	1.390,40
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN	AS	1,0000000	382,78	382,78
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO :		18,69	0,4501040 %	
		MATERIAL :		2.176,76	52,4112028 %	
		MAO DE OBRA :		1.955,10	47,0745649 %	
		OUTROS :		2,66	0,0641283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.153,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

847 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF					
	_04/2018					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR		1,0000000	1.390,40	1.390,40
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					
C	98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR		0,5000000	771,59	385,79
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018					
C	98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	AS	1,0000000	382,78	382,78
	= 0,6 M. AF_05/2018					
	EQUIPAMENTO	:		18,84	0,4151611 %	
	MATERIAL	:		2.355,42	51,8927112 %	
	MAO DE OBRA	:		2.161,93	47,6301404 %	
	OUTROS	:		2,81	0,0619873 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.539,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98434	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA	UN				
	RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE					
	DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF					
	_04/2018					
C	97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1,0000000	2.380,03	2.380,03
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN					
	DO TAMPÃO. AF_05/2018					
C	97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M	CR		1,0000000	1.390,40	1.390,40
	OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M	CR	1,0000000	771,59	771,59
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018				
C	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO	UN	AS	1,0000000	382,78
		= 0,6 M. AF_05/2018				
		EQUIPAMENTO	:	19,04	0,3866686 %	
		MATERIAL	:	2.534,14	51,4564115 %	
		MAO DE OBRA	:	2.368,63	48,0961345 %	
		OUTROS	:	2,99	0,0607854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.924,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99240	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	102,70	18,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5950000	42,11	25,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	120,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1783000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0909000	360,22	32,74
		A 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	17,19	4,7463898 %	
		MATERIAL	:	283,27	78,1704725 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	MAO DE OBRA	:	61,84	17,0665709 %		
	OUTROS	:	0,06	0,0165668 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	17,8500000	2,31 41,23
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	86,7206000	3,78 327,80
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		M3	CR	0,0058000	340,17 1,97
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	21,7220000	22,42 487,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	21,7220000	16,64 361,45
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		M3	CR	0,4764000	360,22 171,60
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	CR	0,0523000	641,52 33,55
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	2,0978000	6,58 13,80
	EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0294993 %		
	MATERIAL	:	691,88	46,3601866 %		
	MAO DE OBRA	:	799,65	53,5808148 %		
	OUTROS	:	0,44	0,0294993 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.492,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN					
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

850 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	102,70	10,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3404000	42,11	14,33	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	705,8990000	0,32	225,88
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0033000	340,17	1,12	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	22,42	473,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1288000	16,64	351,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,7656000	360,22	275,78	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0754000	641,52	48,37	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,3260000	6,58	15,30
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,3619000	12,87	159,09
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5890000	142,39	83,86	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,4657000	310,06	144,39	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,7540000	61,90	46,67
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	1.494,41	387,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,16	0,7832717 %	
		MATERIAL	:	1.164,34	50,2054308 %	
		MAO DE OBRA	:	1.134,47	48,9184109 %	
		OUTROS	:	2,15	0,0928866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.319,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	752,0973000	0,32 240,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0038000	340,17	1,29
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	22,42 472,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,0829000	16,64 350,81
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,6135000	360,22	220,99
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	641,52	24,18
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	61,90	23,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0380324 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	568,74	42,3935091	%				
	MAO DE OBRA	:	771,86	57,5326633	%				
	OUTROS	:	0,48	0,0357952	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.341,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,31	94,59		
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	117,9003000	3,78	445,66		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0062000	340,17	2,10		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	22,42	694,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,9592000	16,64	515,16		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,9804000	360,22	353,15		
	A 400 L. AF_08/2014								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,1951000	166,67	32,51		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,6562000	59,55	39,07		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1200000	641,52	76,98		
	2015								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	6,58	31,66		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,8984000	12,87	333,31		
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
	2/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

853 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1088000	142,39	157,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,9756000	310,06	302,49
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6416000	1.101,32	706,60
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		52,93	1,3502150 %	
		MATERIAL :		2.102,19	53,6188474 %	
		MAO DE OBRA :		1.761,76	44,9363740 %	
		OUTROS :		3,70	0,0945636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.920,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M				
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	188,80 377,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	22,42 33,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4860000	16,64 24,72
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1240000	360,22	44,66
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2265000	166,67	37,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7620000	59,55	45,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		43,20	7,6690874 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	MATERIAL	:	441,29	78,3227091 %			
	MAO DE OBRA	:	78,84	13,9939982 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0142053 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	20,4750000	2,31 47,29
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	99,4737000	3,78 376,01
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3		CR		0,0067000	340,17 2,27
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C		24,9164000	22,42 558,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C		24,9164000	16,64 414,60
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3		CR		0,5464000	360,22 196,82
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR		0,0598000	670,97 40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3		CR		0,0600000	641,52 38,49
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		CR		1,9744000	7,04 13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG		CR		2,4063000	6,58 15,83
	EQUIPAMENTO	:	0,51	0,0299464 %			
	MATERIAL	:	788,83	46,2948609 %			
	MAO DE OBRA	:	914,11	53,6464207 %			
	OUTROS	:	0,49	0,0287720 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.703,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN						
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUÍ						
	NDO TAMPÃO. AF 05/2018						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1316000	102,70	13,51	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4425000	42,11	18,63	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	900,4760000	0,32	288,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0037000	340,17	1,25	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	22,42	559,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9600000	16,64	415,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,9504000	360,22	342,35	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0942000	641,52	60,43	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9075000	6,58	19,13
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	16,5738000	12,87	213,30
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7389000	142,39	105,21	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6244000	310,06	193,60	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	61,90	58,34
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	1.494,41	572,20
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	23,48	0,7981748 %	
		MATERIAL	:	1.512,36	51,3995302 %	
		MAO DE OBRA	:	1.403,64	47,7049068 %	
		OUTROS	:	2,86	0,0973882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.942,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	940,1216000	0,32 300,83
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0046000	340,17	1,56
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	22,42 583,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0474000	16,64 433,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,7090000	360,22	255,39
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0471000	641,52	30,21
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,4538000	6,58	9,56
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,4712000	61,90	29,16
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,0371170 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	691,63	42,0676016 %				
	MAO DE OBRA	:	951,31	57,8612068 %				
	OUTROS	:	0,56	0,0340746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.644,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	2,31	58,21		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0993000	102,70	10,19		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,3341000	42,11	14,06		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	57,2000000	3,78	216,21		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0039000	340,17	1,32		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	22,42	405,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,0826000	16,64	300,89		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,5026000	360,22	181,04		
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0738000	641,52	47,34		
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

858 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,9616000	6,58	19,48
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,6004000	12,87	162,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,6348000	142,39	90,38	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4747000	310,06	147,18
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,2516000	1.101,32	277,09
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	18,21	0,8813585 %			
		MATERIAL :	1.072,33	51,8963520 %			
		MAO DE OBRA :	973,93	47,1344932 %			
		OUTROS :	1,81	0,0877963 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.066,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	2,31	29,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,2146000	3,78	231,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0041000	340,17	1,39
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	22,42	343,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3331000	16,64	255,14



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,3363000	360,22	121,14
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0369000	641,52
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,4808000	6,58
		EQUIPAMENTO :	0,31	0,0290123 %		
		MATERIAL :	497,91	46,5629708 %		
		MAO DE OBRA :	570,80	53,3780687 %		
		OUTROS :	0,32	0,0299482 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.069,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	UN			
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	141,2654000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0071000	340,17
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7947000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,1577000	360,22	417,02
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2301000	166,67	38,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7738000	59,55	46,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

860 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	641,52	86,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58	35,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	30,6944000	12,87	395,03
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,2768000	142,39	181,80
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1563000	310,06	358,52
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7841000	1.101,32	863,54
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO :	62,21	1,3527319 %			
		MATERIAL :	2.479,98	53,9182394 %			
		MAO DE OBRA :	2.052,90	44,6336187 %			
		OUTROS :	4,38	0,0954100 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.599,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	2,31	70,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1251000	102,70	12,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4208000	42,11	17,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	73,6058000	3,78	278,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0048000	340,17	1,63
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4873000	22,42	504,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4873000	16,64	374,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,6378000	360,22	229,74
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	0,0892000	641,52	57,22
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,5786000	6,58	23,54
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	16,3064000	12,87	209,86
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7728000	142,39	110,03
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,6143000	310,06	190,46
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,3566000	1.101,32	392,73
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		22,73	0,8718372 %	
		MATERIAL :		1.362,41	52,2395345 %	
		MAO DE OBRA :		1.220,50	46,7991008 %	
		OUTROS :		2,33	0,0895275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.607,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	2,31
						35,16
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	73,9676000	3,78
						279,59
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0050000	340,17	1,70
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	22,42
						415,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,5276000	16,64
						308,29
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,4063000	360,22	146,35
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0446000	641,52
						28,61
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
						13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,7893000	6,58
						11,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0296877 %			
	MATERIAL	:	594,88	46,4441128 %			
	MAO DE OBRA	:	685,22	53,4965118 %			
	OUTROS	:	0,38	0,0296877 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.280,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	23,1000000	2,31	53,36
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	112,2267000	3,78	424,21
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		CR		0,0076000	340,17	2,58
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	28,1108000	22,42	630,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	28,1108000	16,64	467,76
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		CR		0,6165000	360,22	222,07
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	CR	0,0677000	641,52	43,43
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	2,7148000	6,58	17,86
	EQUIPAMENTO	:	0,58	0,0302936 %			
	MATERIAL	:	885,86	46,2464548 %			
	MAO DE OBRA	:	1.028,53	53,6945249 %			
	OUTROS	:	0,55	0,0287267 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.915,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

864 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,31	82,46	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1509000	102,70	15,49	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5075000	42,11	21,37	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	90,0116000	3,78	340,24	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0056000	340,17	1,90	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	22,42	602,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,8920000	16,64	447,48	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	0,7729000	360,22	278,41	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. 2015	M3	CR	0,1046000	641,52	67,10	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,58	27,60	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	KG	CR	20,0124000	12,87	257,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

865 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9108000	142,39	129,68
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7539000	310,06	233,75
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,4616000	1.101,32	508,36
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		27,30	0,8668681 %	
		MATERIAL :		1.652,41	52,4634963 %	
		MAO DE OBRA :		1.467,05	46,5786543 %	
		OUTROS :		2,86	0,0909813 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.149,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	2,31
						41,23
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,7206000	3,78
						327,80
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0058000	340,17	1,97
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	22,42
						487,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,7220000	16,64
						361,45
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,4764000	360,22	171,60
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0523000	641,52
						33,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

866 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,0978000	6,58	13,80
		EQUIPAMENTO	:	0,44	0,0294993 %		
		MATERIAL	:	691,88	46,3601866 %		
		MAO DE OBRA	:	799,65	53,5808148 %		
		OUTROS	:	0,44	0,0294993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.492,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99267	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	2,31	94,59
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1767000	102,70	18,14
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,5942000	42,11	25,02
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,4173000	3,78	402,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0065000	340,17	2,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	22,42	701,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,2967000	16,64	520,77
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	0,9080000	360,22	327,07
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

867 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1200000	641,52	76,98
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8126000	6,58	31,66
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	23,7184000	12,87	305,25
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,0488000	142,39	149,33
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,8935000	310,06	277,03
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5666000	1.101,32	624,00
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		31,91	0,8645165 %	
		MATERIAL	:		1.942,40	52,6206931 %	
		MAO DE OBRA	:		1.713,60	46,4230458 %	
		OUTROS	:		3,38	0,0917446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.691,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018	B M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	2,31	47,29
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	99,4737000	3,78	376,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	P M3	CR	0,0067000	340,17	2,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	22,42	558,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,9164000	16,64	414,60
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,5464000	360,22	196,82
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0600000	641,52	38,49
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,4063000	6,58	15,83
		EQUIPAMENTO :	0,51	0,0299464 %			
		MATERIAL :	788,83	46,2948609 %			
		MAO DE OBRA :	914,11	53,6464207 %			
		OUTROS :	0,49	0,0287720 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.703,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	164,6304000	3,78	622,30
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0079000	340,17	2,68
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	22,42	910,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,6303000	16,64	676,08
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		1,3350000	360,22	480,89
		A 400 L. AF_08/2014					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CR	0,2650000	166,67	44,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

869 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,8915000	59,55	53,08
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1507000	641,52	96,67
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	6,58	39,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	35,4904000	12,87	456,76
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4448000	142,39	205,72
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,3370000	310,06	414,55
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,9266000	1.101,32	1.020,48
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	71,44	1,3535649 %	
		MATERIAL	:	2.857,61	54,1389935 %	
		MAO DE OBRA	:	2.344,10	44,4108262 %	
		OUTROS	:	5,09	0,0966154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.278,24	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
99272		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO	UN			
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

870 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	102,70	1,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,11	1,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	239,7389000	76,71
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0015000	340,17	0,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	191,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5557000	142,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,3235000	360,22	116,53
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	641,52	24,18
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,1630000	7,65
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,7871000	74,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	142,39	48,44
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	310,06	67,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

871 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	61,90	23,33	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO :	5,36	0,6252045 %			
		MATERIAL :	419,15	48,8652830 %			
		MAO DE OBRA :	432,53	50,4242043 %			
		OUTROS :	0,73	0,0853082 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	857,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN					
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃ					
		O. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	102,70	1,21	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0398000	42,11	1,67	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	445,0813000	0,32	142,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0026000	340,17	0,88	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	22,42	324,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4895000	16,64	241,10
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,5489000	360,22	197,72	
		A 400 L. AF_08/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0377000	641,52	24,18
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR	1,1630000	6,58	7,65
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,7871000	12,87	74,47
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3402000	142,39	48,44
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2180000	310,06	67,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	61,90	23,33
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		5,54	0,4486701 %	
		MATERIAL :		584,83	47,2853024 %	
		MAO DE OBRA :		645,56	52,1939488 %	
		OUTROS :		0,89	0,0720787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.236,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31 106,72
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	122,8231000	3,78 464,27
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0074000	340,17	2,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

873 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	22,42	800,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,7013000	16,64	594,06
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		1,0432000	360,22	375,78
		A 400 L. AF_08/2014					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2024000	166,67	33,73
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,6809000	59,55	40,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1354000	641,52	86,86
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58	35,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	27,4244000	12,87	352,95
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1868000	142,39	168,98
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,0331000	310,06	320,32
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	1.101,32	739,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		55,42	1,3016623	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2.238,36	52,5702657 %			
	MAO DE OBRA	:	1.960,13	46,0360710 %			
	OUTROS	:	3,91	0,0920010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.257,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,7250000	2,31	59,42
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	124,9798000	3,78	472,42
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3		CR		0,0084000	340,17	2,85
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	31,3052000	22,42	701,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	31,3052000	16,64	520,91
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3		CR		0,6866000	360,22	247,32
	A 400 L. AF_08/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015		M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015		M3	CR	0,0754000	641,52	48,37
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015		KG	CR	3,0233000	6,58	19,89
	EQUIPAMENTO	:	0,65	0,0305709 %			
	MATERIAL	:	982,85	46,2073182 %			
	MAO DE OBRA	:	1.142,94	53,7334213 %			
	OUTROS	:	0,61	0,0286896 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.127,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	23,1000000	2,31	53,36



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

875 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,78	424,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	CR	0,0076000	340,17	2,58
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	22,42	630,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,1108000	16,64	467,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	CR	0,6165000	360,22	222,07
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0677000	641,52	43,43
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,58	17,86
		EQUIPAMENTO :	0,58	0,0302936 %			
		MATERIAL :	885,86	46,2464548 %			
		MAO DE OBRA :	1.028,53	53,6945249 %			
		OUTROS :	0,55	0,0287267 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.915,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1309000	102,70	13,44
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,4403000	42,11	18,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	91,70	183,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	22,42	18,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8168000	16,64	13,59
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,0551000	360,22	19,84
A 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:		12,69	4,7519112 %	
		MATERIAL	:		211,17	79,0511170 %	
		MAO DE OBRA	:		43,23	16,1857292 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0112426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		267,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99279		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,2289000	3,78	526,28
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0082000	340,17	2,78
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	22,42	899,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,1060000	16,64	667,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		1,1783000	360,22	424,44
A 400 L. AF_08/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2282000	166,67	38,03
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,7676000	59,55	45,71
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

877 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1507000	641,52	96,67
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,0466000	6,58	39,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	31,1304000	12,87	400,64
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,3248000	142,39	188,63
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1727000	310,06	363,60
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7766000	1.101,32	855,28
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		EQUIPAMENTO	:		62,36	1,2985848 %	
		MATERIAL	:		2.529,05	52,6603779 %	
		MAO DE OBRA	:		2.206,70	45,9488326 %	
		OUTROS	:		4,42	0,0922047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.802,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

878 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	102,70	7,06	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2314000	42,11	9,74	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	487,2566000	0,32	155,92
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0026000	340,17	0,88	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	22,42	357,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9435000	16,64	265,29
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,5820000	360,22	209,64	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0503000	641,52	32,26	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,5507000	6,58	10,20
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,7048000	12,87	99,16
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4156000	142,39	59,17	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2903000	310,06	90,01	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

879 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	61,90	31,11
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	1.494,41	190,08
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		12,37	0,7738289 %	
		MATERIAL :		779,78	48,7587408 %	
		MAO DE OBRA :		805,76	50,3815886 %	
		OUTROS :		1,37	0,0858417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.599,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,31 59,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,78 472,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0084000	340,17	2,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	22,42 701,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,3052000	16,64 520,91
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,6866000	360,22	247,32
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0754000	641,52 48,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,58 19,89

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

---

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	501,3982000	0,32	160,44
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0027000	340,17	0,91
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	22,42	324,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,4634000	16,64	240,67
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,4863000	360,22	175,17
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR		0,0251000	641,52	16,10
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR		0,7753000	6,58	5,10
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,2513000	61,90	15,55
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO :	0,40	0,0426616 %			
	MATERIAL :	404,83	43,1501370 %			
	MAO DE OBRA :	532,60	56,7677394 %			
	OUTROS :	0,37	0,0394620 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	938,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU					
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,9954000	3,78	710,62
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0088000	340,17	2,99
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	22,42	1.019,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,4658000	16,64	756,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

882 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,5123000	360,22	544,76
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3000000	166,67	50,00
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,0092000	59,55	60,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3 CR	0,1661000	641,52	106,55
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG CR	6,6636000	6,58	43,84
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG CR	40,2864000	12,87	518,48
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,6128000	142,39	229,64
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3 CR	1,5177000	310,06	470,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3 AS	1,0691000	1.101,32	1.177,42
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3 AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		80,67	1,3543239 %	
		MATERIAL :		3.235,35	54,3101913 %	
		MAO DE OBRA :		2.635,35	44,2386153 %	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

OUTROS		:	5,77	0,0968695 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.957,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018			UN			
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	155,6347000	3,78	588,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0091000	340,17	3,09
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	22,42	997,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,5107000	16,64	740,65
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	1,3134000	360,22	473,11
A 400 L. AF_08/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2540000	166,67	42,33
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,8543000	59,55	50,87
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55
2015							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	34,8364000	12,87	448,34
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
2/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,4628000	142,39	208,28
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3124000	310,06	406,92
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8816000	1.101,32	970,92
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		69,34	1,2968351 %	
		MATERIAL :		2.819,85	52,7327775 %	
		MAO DE OBRA :		2.453,27	45,8778367 %	
		OUTROS :		4,94	0,0925507 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.347,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,31 143,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	276,4891000	3,78 1.045,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	22,42 1.149,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,2909000	16,64 853,48
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	2,0277000	360,22	730,41
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4248000	166,67	70,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,4289000	59,55	85,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1815000	641,52	116,43
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,2806000	6,58	47,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	51,6224000	12,87	664,38
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9608000	142,39	279,19
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,9447000	310,06	602,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,4366000	1.101,32	1.582,15
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		110,17	1,4671352 %	
		MATERIAL :		4.243,33	56,5063852 %	
		MAO DE OBRA :		3.148,42	41,9262870 %	
		OUTROS :		7,52	0,1001926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.509,44	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
99288		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M			
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

886 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1523000	102,70	15,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5122000	42,11	21,56	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	110,39	220,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	22,42	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	16,64	16,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0723000	360,22	26,04	
		A 400 L. AF_08/2014					
		EQUIPAMENTO	:	14,79	4,5816671 %		
		MATERIAL	:	255,76	79,2244026 %		
		MAO DE OBRA	:	52,22	16,1784308 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0154995 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99289		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,31	65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,78	520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	22,42	773,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	16,64	574,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,7566000	360,22	272,54
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0831000	641,52
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58
		EQUIPAMENTO :		0,71	0,0303740 %	
		MATERIAL :		1.079,79	46,1728669 %	
		MAO DE OBRA :		1.257,43	53,7685241 %	
		OUTROS :		0,66	0,0282350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.338,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU	UN			
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,31
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	0,1601000	102,70
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	0,5385000	42,11
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	94,5353000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0054000	340,17
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				1,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	22,42	585,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,1237000	16,64	434,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,8032000	360,22	289,32
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	641,52	67,10
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,58	27,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	21,1024000	12,87	271,58
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,9408000	142,39	133,96
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,7950000	310,06	246,49
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4991000	1.101,32	549,66
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
		EQUIPAMENTO	:		28,67	0,8900582 %	
		MATERIAL	:		1.719,95	53,3783028 %	
		MAO DE OBRA	:		1.470,53	45,6383415 %	
		OUTROS	:		3,00	0,0932975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.222,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

889 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018					
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	CR	0,0093000	3,16
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	773,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,4996000	574,07
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	CR	0,7566000	272,54
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0831000	53,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	21,92
	EQUIPAMENTO	:	0,71	0,0303740 %		
	MATERIAL	:	1.079,79	46,1728669 %		
	MAO DE OBRA	:	1.257,43	53,7685241 %		
	OUTROS	:	0,66	0,0282350 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.338,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN					
	CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIND O TAMPÃO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0838000	8,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2820000	42,11	11,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	604,8273000	0,32	193,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0030000	340,17	1,02
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,8239000	22,42	422,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,8239000	16,64	313,22
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,6753000	360,22	243,25
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0628000	641,52	40,28
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9384000	6,58	12,75
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	9,8963000	12,87	127,36
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4986000	142,39	70,99
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3728000	310,06	115,59
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	61,90	38,89
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

891 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	1.494,41	281,69
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	15,08	0,7685354 %	
		MATERIAL	:	969,76	49,4175981 %	
		MAO DE OBRA	:	975,81	49,7250126 %	
		OUTROS	:	1,74	0,0888539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.962,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	626,7477000	0,32 200,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0032000	340,17	1,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	22,42 398,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7732000	16,64 295,74
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,5499000	360,22	198,08
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,0314000	641,52	20,14
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	0,9692000	6,58 6,37
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	61,90	19,44
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,0403788 %	
		MATERIAL	:	486,75	42,7023990 %	
		MAO DE OBRA	:	652,24	57,2203546 %	
		OUTROS	:	0,42	0,0368676 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.139,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,31	143,10	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	211,3605000	3,78	798,94	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0097000	340,17	3,29	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	22,42	1.127,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,3013000	16,64	837,01	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	1,6896000	360,22	608,62	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3350000	166,67	55,83	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,1268000	59,55	67,10	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1815000	641,52	116,43	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,2806000	6,58	47,90	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED	KG	CR	45,0824000	12,87	580,21
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	1,7808000	142,39	253,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6983000	310,06	526,57
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2116000	1.101,32	1.334,35
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		89,93	1,3552438 %	
		MATERIAL :		3.613,05	54,4461724 %	
		MAO DE OBRA :		2.926,53	44,1010582 %	
		OUTROS :		6,47	0,0975256 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.635,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0101000	340,17	3,43
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9833000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,8776000	360,22	316,12
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0908000	641,52
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,82	0,0317990 %		
	MATERIAL	:	1.193,80	46,2758222 %		
	MAO DE OBRA	:	1.384,38	53,6629065 %		
	OUTROS	:	0,76	0,0294723 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.579,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31	71,55
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78	568,83
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0101000	340,17	3,43
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	22,42	850,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	16,64	631,21
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,8688000	360,22	312,95
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0908000	641,52	58,25
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58	23,95
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,0314737 %		
	MATERIAL	:	1.190,86	46,2536476 %		
	MAO DE OBRA	:	1.382,22	53,6857364 %		
	OUTROS	:	0,75	0,0291423 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.574,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	318,8852000	3,78	1.205,38	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0101000	340,17	3,43	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	22,42	1.277,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9882000	16,64	948,28	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	2,3082000	360,22	831,45	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4782000	166,67	79,70	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,6085000	59,55	95,78	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	58,5984000	12,87	754,16	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,1888000	142,39	311,66	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

896 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2075000	310,06	684,45
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6541000	1.101,32	1.821,69
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		124,03	1,4622497 %	
		MATERIAL :		4.819,89	56,8216472 %	
		MAO DE OBRA :		3.529,98	41,6150058 %	
		OUTROS :		8,57	0,1010973 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.482,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,31
						77,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,78
						617,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	22,42
						923,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	16,64
						685,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,9476000	360,22	341,34
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	641,52
						63,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
						13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,58
						25,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0318972 %			
	MATERIAL	:	1.290,75	46,2431143 %			
	MAO DE OBRA	:	1.498,76	53,6952417 %			
	OUTROS	:	0,83	0,0297468 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.791,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99300	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,31	167,35	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	361,2812000	3,78	1.365,64	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0110000	340,17	3,74	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	22,42	1.405,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	62,6854000	16,64	1.043,08	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		2,5887000	360,22	932,50	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5316000	166,67	88,60	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,7881000	59,55	106,48	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2123000	641,52	136,19	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,58	56,02	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	65,5744000	12,87	843,94			
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4168000	142,39	344,12			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,4703000	310,06	765,94			
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,8716000	1.101,32	2.061,23			
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
		EQUIPAMENTO :		137,77	1,4571217 %				
		MATERIAL :		5.396,68	57,0739750 %				
		MAO DE OBRA :		3.911,49	41,3671919 %				
		OUTROS :		9,61	0,1017114 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.455,55	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: CR
	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO							
		TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31	106,72		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2738000	102,70	28,11			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9211000	42,11	38,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	152,5539000	3,78	576,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0071000	340,17	2,41
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,3089000	22,42	814,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,3089000	16,64	604,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,2120000	360,22	436,58
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1354000	641,52	86,86
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,58	35,72
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	31,7844000	12,87	409,06
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,3068000	142,39	186,07
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1974000	310,06	371,26
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,8216000	1.101,32	904,84
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

900 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO	:	45,41	0,9588678 %	
		MATERIAL	:	2.582,20	54,5154366 %	
		MAO DE OBRA	:	2.104,43	44,4292377 %	
		OUTROS	:	4,56	0,0964579 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.736,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,31 83,67
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,78 665,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	22,42 995,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	16,64 739,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,0264000	360,22	369,72
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1061000	641,52 68,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,58 28,01
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,0322596 %	
		MATERIAL	:	1.390,66	46,2340988 %	
		MAO DE OBRA	:	1.615,35	53,7040426 %	
		OUTROS	:	0,89	0,0295990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.007,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99303	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	337,0345000	3,78	1.273,99
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0101000	340,17	3,43
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	22,42	1.287,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,4190000	16,64	955,45
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	2,3898000	360,22	860,85
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4874000	166,67	81,23
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,6395000	59,55	97,63
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	59,6884000	12,87	768,18
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,2188000	142,39	315,93
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

902 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2486000	310,06	697,20
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,6916000	1.101,32	1.862,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		126,31	1,4564452 %	
		MATERIAL :		4.961,27	57,2032187 %	
		MAO DE OBRA :		3.576,70	41,2393818 %	
		OUTROS :		8,75	0,1009543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.673,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,31
						77,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,78
						617,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	22,42
						924,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,2275000	16,64
						686,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,9564000	360,22	344,51
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	641,52
						63,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
						13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,58
						25,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0318395 %			
	MATERIAL	:	1.293,67	46,2631516 %			
	MAO DE OBRA	:	1.500,96	53,6753159 %			
	OUTROS	:	0,83	0,0296930 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.796,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	2,31	167,35	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	388,7946000	3,78	1.469,64	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0110000	340,17	3,74	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	22,42	1.424,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5471000	16,64	1.057,42	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		2,7201000	360,22	979,83	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5500000	166,67	91,66	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,8501000	59,55	110,17	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2123000	641,52	136,19	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,5146000	6,58	56,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

904 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	67,7544000	12,87	871,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,4768000	142,39	352,67
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,5524000	310,06	791,39
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,9466000	1.101,32	2.143,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		142,37	1,4540112 %	
		MATERIAL :		5.636,24	57,5598968 %	
		MAO DE OBRA :		4.003,35	40,8841926 %	
		OUTROS :		9,97	0,1018994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.791,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	2,31
						83,67
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	175,9919000	3,78
						665,24
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	22,42
						995,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	44,4220000	16,64
						739,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,0264000	360,22	369,72
		A 400 L. AF_08/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1061000	641,52	68,06
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,2573000	6,58	28,01
		EQUIPAMENTO :	0,97	0,0322596 %			
		MATERIAL :	1.390,66	46,2340988 %			
		MAO DE OBRA :	1.615,35	53,7040426 %			
		OUTROS :	0,89	0,0295990 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.007,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018	M				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	2,31	53,36
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	112,2267000	3,78	424,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0076000	340,17	2,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	22,42	635,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	28,3502000	16,64	471,74
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	CR	0,6586000	360,22	237,24
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0677000	641,52	43,43
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	2,7148000	6,58	17,86
		EQUIPAMENTO :	0,61	0,0314587 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	899,91	46,3866326 %			
		MAO DE OBRA	:	1.038,94	53,5519972 %			
		OUTROS	:	0,58	0,0299115 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.940,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO								
TAMPÃO. AF_05/2018								
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,31	179,48	
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	440,5548000	3,78	1.665,29	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0119000	340,17	4,04	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	22,42	1.562,11	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	69,6752000	16,64	1.159,39	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		3,0504000	360,22	1.098,81	
A 400 L. AF_08/2014								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6126000	166,67	102,10	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,0606000	59,55	122,70	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2277000	641,52	146,07	
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,58	60,08	
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	75,8204000	12,87	975,80	
IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1								
2/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7348000	142,39	389,40
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8563000	310,06	885,62
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2016000	1.101,32	2.424,66
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		158,48	1,4525101 %	
		MATERIAL :		6.311,26	57,8436010 %	
		MAO DE OBRA :		4.429,95	40,6013318 %	
		OUTROS :		11,18	0,1025571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.910,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,31
						89,74
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,78
						713,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0127000	340,17	4,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	22,42
						1.068,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	16,64
						793,16
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,1053000	360,22	398,15
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1138000	641,52
						73,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

908 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,58	30,04
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,0322637 %		
		MATERIAL	:	1.490,57	46,2259146 %		
		MAO DE OBRA	:	1.731,98	53,7123500 %		
		OUTROS	:	0,95	0,0294717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.224,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU					
		INDO TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,31	179,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	460,2043000	3,78	1.739,57
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0119000	340,17	4,04
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	22,42	1.571,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,1061000	16,64	1.166,56
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	3,1383000	360,22	1.130,47
		A 400 L. AF_08/2014					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6218000	166,67	103,63
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,0916000	59,55	124,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2277000	641,52	146,07
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,58	60,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

909 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	76,9104000	12,87	989,83
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	2,7648000	142,39	393,67
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,8974000	310,06	898,36
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2391000	1.101,32	2.465,96
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		160,74	1,4469373 %	
		MATERIAL :		6.460,13	58,1502721 %	
		MAO DE OBRA :		4.477,11	40,3003526 %	
		OUTROS :		11,38	0,1024380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.109,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	2,31
						89,74
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7449000	3,78
						713,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0127000	340,17	4,32
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	22,42
						1.068,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,6662000	16,64
						793,16
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,1053000	360,22	398,15
		A 400 L. AF_08/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

910 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1138000	641,52	73,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,5658000	6,58	30,04
		EQUIPAMENTO :	1,04	0,0322637 %			
		MATERIAL :	1.490,57	46,2259146 %			
		MAO DE OBRA :	1.731,98	53,7123500 %			
		OUTROS :	0,95	0,0294717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.224,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	2,31	118,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,3180000	102,70	32,65
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	1,0697000	42,11	45,04
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	182,7182000	3,78	690,67
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0079000	340,17	2,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	22,42	932,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,5753000	16,64	691,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,4284000	360,22	514,53
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1507000	641,52	96,67
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,0466000	6,58	39,78
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	37,6704000	12,87	484,81
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,5048000	142,39	214,26
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,4191000	310,06	440,00
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,0016000	1.101,32	1.103,08
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		52,85	0,9536875 %	
		MATERIAL :		3.044,00	54,9232587 %	
		MAO DE OBRA :		2.439,97	44,0249014 %	
		OUTROS :		5,43	0,0981524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.542,25	100,0000000 %	
99313		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN			
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	2,31	191,61
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	521,5706000	3,78	1.971,53
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0127000	340,17	4,32
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	22,42	1.718,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	76,6651000	16,64	1.275,70
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		3,5194000	360,22	1.267,75
	A 400 L. AF_08/2014					
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6936000	166,67	115,60
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		2,3331000	59,55	138,93
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2430000	641,52	155,88
	2015					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,7486000	6,58	64,14
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	86,0664000	12,87	1.107,67
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		3,0528000	142,39	434,68
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	3,2423000	310,06	1.005,30
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.101,32	2.788,10
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

913 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P						
		EQUIPAMENTO	:	179,11	1,4473607 %	
		MATERIAL	:	7.234,64	58,4599371 %	
		MAO DE OBRA	:	4.948,84	39,9894928 %	
		OUTROS	:	12,77	0,1032094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.375,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99314		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018						
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	2,31 95,80
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	201,4980000	3,78 761,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0136000	340,17 4,62
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	22,42 1.141,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9105000	16,64 847,15
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		1,1841000	360,22 426,53
A 400 L. AF_08/2014						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1215000	641,52 77,94
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,8743000	6,58 32,07
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,0322667 %	
		MATERIAL	:	1.590,49	46,2194083 %	
		MAO DE OBRA	:	1.848,57	53,7186745 %	
		OUTROS	:	1,02	0,0296505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.441,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	2,31	203,74	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	604,3285000	3,78	2.284,36	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0136000	340,17	4,62	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	22,42	1.875,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	83,6549000	16,64	1.392,01	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	3,9956000	360,22	1.439,29	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,7747000	166,67	129,11	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	2,6056000	59,55	155,16	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2584000	641,52	165,76	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	10,3656000	6,58	68,20	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	96,3124000	12,87	1.239,54	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	3,3708000	142,39	479,96	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	3,6283000	310,06	1.124,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,8616000	1.101,32	3.151,53
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		199,80	1,4427601 %	
		MATERIAL :		8.166,92	58,9705236 %	
		MAO DE OBRA :		5.468,05	39,4829904 %	
		OUTROS :		14,36	0,1037259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.849,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	2,31 59,42
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	124,9798000	3,78 472,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0084000	340,17	2,85
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	22,42 707,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5446000	16,64 524,90
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,7287000	360,22	262,49
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97 40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0754000	641,52 48,37
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04 13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,0233000	6,58 19,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,70	0,0325475 %			
		MATERIAL	:	996,94	46,3356116 %			
		MAO DE OBRA	:	1.153,29	53,6020832 %			
		OUTROS	:	0,64	0,0297577 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.151,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0742000	102,70	7,62		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2495000	42,11	10,50		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	62,93	125,86	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	22,42	12,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5548000	16,64	9,23	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0248000	360,22	8,93		
		A 400 L. AF_08/2014						
		EQUIPAMENTO	:	7,19	4,1188618 %			
		MATERIAL	:	140,14	80,2719139 %			
		MAO DE OBRA	:	27,23	15,6034878 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0057365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

917 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	356,2566000	0,32	114,00
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0022000	340,17	0,74
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	22,42	242,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8245000	16,64	180,11
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,4068000	360,22	146,53
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR		0,0377000	641,52	24,18
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG	CR		1,1630000	6,58	7,65
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,3770000	61,90	23,33
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO :	0,35	0,0473837 %			
	MATERIAL :	325,02	43,9680498 %			
	MAO DE OBRA :	413,52	55,9398905 %			
	OUTROS :	0,33	0,0446760 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	739,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN					
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO					
	TAMPÃO. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,8825000	3,78	804,69
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0088000	340,17	2,99
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	22,42	1.050,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,8417000	16,64	779,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,6449000	360,22	592,52
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3622000	166,67	60,36
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2184000	59,55	72,55
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1661000	641,52
		2015				106,55
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	43,5564000	12,87
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				560,57
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7028000	142,39	242,46
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,6409000	310,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				508,77
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,1816000	1.101,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.301,31
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	3.679,59
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				81,31
		EQUIPAMENTO	:	94,04	1,4711644	%
		MATERIAL	:	3.516,37	55,0073192	%
		MAO DE OBRA	:	2.775,84	43,4232508	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

919 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	6,28	0,0982656 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.392,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	2,31	65,48
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	137,7328000	3,78	520,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0093000	340,17	3,16
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	22,42	778,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,7390000	16,64	578,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,7987000	360,22	287,70
A 400 L. AF_08/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0831000	641,52	53,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,3318000	6,58	21,92
EQUIPAMENTO		:	0,75	0,0317519 %			
MATERIAL		:	1.093,88	46,2905260 %			
MAO DE OBRA		:	1.267,77	53,6485104 %			
OUTROS		:	0,69	0,0292117 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.363,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
DO TAMPÃO. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	2,31	143,10
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	243,0468000	3,78	918,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0097000	340,17	3,29
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,1081000	22,42	1.168,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,1081000	16,64	867,07
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,8613000	360,22	670,47
		A 400 L. AF_08/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4064000	166,67	67,73
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,3670000	59,55	81,40
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1815000	641,52	116,43
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,2806000	6,58	47,90
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	49,4424000	12,87	636,32
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,9008000	142,39	270,65
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,8626000	310,06	577,51
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,3616000	1.101,32	1.499,55
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	105,59	1,4658127 %		
	MATERIAL	:	3.979,41	55,2409762 %		
	MAO DE OBRA	:	3.111,56	43,1939142 %		
	OUTROS	:	7,15	0,0992969 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.203,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	2,31	71,55
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,4858000	3,78	568,83
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0101000	340,17	3,43
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	22,42	850,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,9334000	16,64	631,21
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,8688000	360,22	312,95
	A 400 L. AF_08/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0908000	641,52	58,25
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,6403000	6,58	23,95
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,0314737 %		
	MATERIAL	:	1.190,86	46,2536476 %		
	MAO DE OBRA	:	1.382,22	53,6857364 %		
	OUTROS	:	0,75	0,0291423 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.574,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31	155,23	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,2111000	3,78	1.032,73	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0105000	340,17	3,57	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	22,42	1.286,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3744000	16,64	954,71	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	2,0777000	360,22	748,42	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4506000	166,67	75,10	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,5156000	59,55	90,25	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA	ED	KG	55,3284000	12,87	712,07	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1						
	2/2015						
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	2,0988000	142,39	298,84	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.						
	AF_06/2016						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0843000	310,06	646,25
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,5416000	1.101,32	1.697,79
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		117,09	1,4609470 %	
		MATERIAL :		4.442,47	55,4276159 %	
		MAO DE OBRA :		3.447,33	43,0116908 %	
		OUTROS :		7,99	0,0997463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.014,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	2,31
						77,61
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,2389000	3,78
						617,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	22,42
						923,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,1777000	16,64
						685,19
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,9476000	360,22	341,34
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97
						40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,0984000	641,52
						63,12
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04
						13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	6,58
						25,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,89	0,0318972 %			
	MATERIAL	:	1.290,75	46,2431143 %			
	MAO DE OBRA	:	1.498,76	53,6952417 %			
	OUTROS	:	0,83	0,0297468 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.791,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLU						
	INDO TAMPÃO. AF_05/2018						
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	234,0931000	3,78	884,87	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0084000	340,17	2,85	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	22,42	1.022,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,5937000	16,64	758,67	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		1,7473000	360,22	629,41	
	A 400 L. AF_08/2014						
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,3714000	166,67	61,90	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2493000	59,55	74,39	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55	
	2015						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

925 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	44,6464000	12,87	574,59
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,7328000	142,39	246,73
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,6819000	310,06	521,48
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,2191000	1.101,32	1.342,61
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	3.679,59	81,31
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P				
		EQUIPAMENTO :		96,37	1,4744989 %	
		MATERIAL :		3.666,74	56,0970228 %	
		MAO DE OBRA :		2.766,79	42,3291566 %	
		OUTROS :		6,49	0,0993217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.536,39	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,1000000	2,31	101,87
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	214,2510000	3,78	809,86
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0144000	340,17	4,89
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,6660000	22,42	1.203,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,6660000	16,64	893,00
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,1770000	360,22	423,97
		A 400 L. AF_08/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

926 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,0598000	670,97	40,12
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1292000	641,52	82,88
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	1,9744000	7,04	13,89
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,1828000	6,58	34,10
		EQUIPAMENTO :	1,13	0,0313309 %			
		MATERIAL :	1.661,64	46,0572940 %			
		MAO DE OBRA :	1.943,98	53,8830941 %			
		OUTROS :	1,02	0,0282810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.607,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 184							
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA							
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	67,50	0,47
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0300000	246,07	7,38
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	20,68	1,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	22,42	4,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	16,64	7,35
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	403,47	0,80
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	AS	0,0140000	17,99	0,25
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	AS	0,0720000	6,13	0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

927 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,59	2,5332760 %			
	MATERIAL	:	10,39	44,3537999 %			
	MAO DE OBRA	:	12,45	53,1129241 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M						
	13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,50		0,47	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0300000	246,07		7,38	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	20,68		2,56
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	22,42		5,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5160000	16,64		8,58
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	403,47		0,80
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0210000	17,99		0,37	
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1030000	6,13		0,63	
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,85	3,2160423 %			
	MATERIAL	:	10,83	40,7869844 %			
	MAO DE OBRA	:	14,89	55,9969733 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M						
	15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,50		0,47	
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0500000	246,07		12,30	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	20,68		2,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	22,42	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	16,64	7,77
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	403,47	0,80
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0170000	17,99	0,30
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,0830000	6,13	0,50
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,68	2,3247863 %	
		MATERIAL	:		15,49	52,6153847 %	
		MAO DE OBRA	:		13,25	45,0598290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94266		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M				
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	67,50	0,47
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0500000	246,07	12,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	20,68	2,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	22,42	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5520000	16,64	9,18
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	403,47	0,80
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0240000	17,99	0,43
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1180000	6,13	0,72
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,99	3,0127814 %	
		MATERIAL	:		15,95	48,3262325 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,07	48,6609861 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR							
JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,50	1,01	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	246,07	15,50	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	20,68	2,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	22,42	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	16,64	8,10
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	403,47	1,21
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0180000	17,99	0,32	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0910000	6,13	0,55	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,75	2,1904205 %			
MATERIAL		:	19,62	56,9801403 %			
MAO DE OBRA		:	14,04	40,8294392 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA							
RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,50	1,01	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0630000	246,07	15,50	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	20,68	3,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5810000	16,64	9,66
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	403,47	1,21
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0260000	17,99	0,46
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1300000	6,13	0,79
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,08	2,8279654 %	
		MATERIAL	:		20,14	52,5006547 %	
		MAO DE OBRA	:		17,13	44,6713799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94269		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	M3	C	0,0200000	67,50	1,35
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1000000	246,07	24,60
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	20,68	3,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	22,42	6,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	16,64	9,53
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0040000	403,47	1,61
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0250000	17,99	0,44
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1270000	6,13	0,77
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,04	2,1802935 %	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	MATERIAL	:	29,85	62,3689728 %		
	MAO DE OBRA	:	16,96	35,4507337 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	67,50	1,35
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1000000	246,07	24,60
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)					
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2170000	20,68	4,48
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	22,42	7,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7030000	16,64	11,69
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0040000	403,47	1,61
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	CHP	AS	0,0360000	17,99	0,64
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	CHI	AS	0,1810000	6,13	1,10
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	1,51	2,8388794 %		
	MATERIAL	:	30,58	57,2852041 %		
	MAO DE OBRA	:	21,27	39,8759165 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0210000	67,50	1,41
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1230000	246,07	30,26
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	20,68	4,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	22,42	7,55
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	16,64	11,23
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	403,47	2,01
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0340000	17,99	0,61
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1690000	6,13	1,03
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,40	2,4096385 %	
		MATERIAL	:		36,43	62,4784855 %	
		MAO DE OBRA	:		20,46	35,1118760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	M3	C	0,0210000	67,50	1,41
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	M3	CR	0,1230000	246,07	30,26
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2900000	20,68	5,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	22,42	9,50
C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	16,64	14,12
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	403,47	2,01
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0480000	17,99	0,86
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,2420000	6,13	1,48
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,03	3,1011304 %				
	MATERIAL	:	37,41	56,9813628 %				
	MAO DE OBRA	:	26,19	39,9175068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA							
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,50			0,47	
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	18,00			18,09	
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	22,42		8,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	16,64		6,55	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47		0,87	
	MATERIAL	:	21,23	60,9847395 %				
	MAO DE OBRA	:	13,58	39,0152605 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0070000	67,50			0,47	
I	4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M	C	1,0050000	18,00			18,09	
	L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	22,42		10,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	16,64		8,03	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	439,47		0,87	
	MATERIAL	:	21,69	56,6526978 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,59	43,3473022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M						
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	67,50	0,47	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M L1/L2)		C	1,0050000	18,00	18,09	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	16,64	5,99	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43	
		MATERIAL	:	20,75	62,7617603 %			
		MAO DE OBRA	:	12,30	37,2382397 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M						
PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0070000	67,50	0,47	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M L1/L2)		C	1,0050000	18,00	18,09	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	22,42	10,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	16,64	7,47	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43	
		MATERIAL	:	21,20	58,0335073 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

935 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,32	41,9664927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
94281	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M		
30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0100000 67,50 0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")			PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000 1,06 0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000 19,15 2,39
REGIAO							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	CR	0,0560000 246,07 13,77
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4980000 22,42 11,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4980000 16,64 8,28
		MATERIAL	:	19,61	53,7383178 %		
		MAO DE OBRA	:	16,87	46,2616822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
94282	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M		
, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0100000 67,50 0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")			PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000 1,06 0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000 19,15 2,39
REGIAO							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	CR	0,0560000 246,07 13,77
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000 22,42 17,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000 16,64 12,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	21,04	44,7043811 %				
		MAO DE OBRA	:	26,03	55,2956189 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94283	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M				
45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0150000	67,50	1,01
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")			PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	19,15	2,39
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	CR	0,0840000	246,07	20,66
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	22,42	12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5430000	16,64	9,03
		MATERIAL	:	27,10	59,5903986 %				
		MAO DE OBRA	:	18,37	40,4096014 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94284	EXECUÇÃO DE	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M				
, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0150000	67,50	1,01
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")			PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1250000	19,15	2,39
REGIAO									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	CR	0,0840000	246,07	20,66
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8140000	22,42	18,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8140000	16,64	13,54
		MATERIAL	:	28,51	50,8486690 %			
		MAO DE OBRA	:	27,54	49,1513310 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94285		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016		M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0200000	67,50	1,35	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIAO		CR	0,2000000	1,06	0,21	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	CR	0,1250000	19,15	2,39
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	CR	0,1120000	246,07	27,55
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	22,42	12,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5750000	16,64	9,56
		MATERIAL	:	34,50	63,9383816 %			
		MAO DE OBRA	:	19,45	36,0616184 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94286		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016		M				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0200000	67,50	1,35	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIAO		CR	0,2000000	1,06	0,21	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	CR	0,1250000	19,15	2,39
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	CR	0,1120000	246,07	27,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

938 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8460000	22,42	18,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8460000	16,64	14,07
		MATERIAL :	35,91	55,6400311 %			
		MAO DE OBRA :	28,62	44,3599689 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
		30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	67,50	0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,06	0,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,0830000	19,15	1,58
		REGIAO					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,0370000	246,07	9,10
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	22,42	10,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	16,64	7,55
		MATERIAL :	13,90	47,5017111 %			
		MAO DE OBRA :	15,38	52,4982889 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
		, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		0,0100000	67,50	0,67
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,06	0,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR		0,0830000	19,15	1,58
		REGIAO					



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0370000	246,07	9,10
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	16,64
		MATERIAL	:	15,14	39,2875715	%
		MAO DE OBRA	:	23,40	60,7124285	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M					
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,50	1,01
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	19,15	1,58
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0560000	246,07	13,77
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	16,64
		MATERIAL	:	19,13	53,3277405	%
		MAO DE OBRA	:	16,73	46,6722595	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M					
, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0150000	67,50	1,01
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	19,15	1,58
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0560000	246,07	13,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	22,42	16,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7310000	16,64	12,16
		MATERIAL	:	20,34	45,1010886 %		
		MAO DE OBRA	:	24,77	54,8989114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	67,50	1,35
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,2000000	1,06	0,21
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,0830000	19,15	1,58
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,0750000	246,07	18,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	22,42	11,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	16,64	8,68
		MATERIAL	:	24,30	57,8859461 %		
		MAO DE OBRA	:	17,67	42,1140539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0200000	67,50	1,35

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,0830000	19,15	1,58
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0750000	246,07	18,45
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	16,64
MATERIAL : 25,52 49,8436278 %						
MAO DE OBRA : 25,70 50,1563722 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M					
, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0330000	67,50	2,22
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4000000	1,06	0,42
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3750000	19,15	7,18
REGIAO						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2480000	246,07	61,02
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000	16,64
MATERIAL : 75,19 72,7580864 %						
MAO DE OBRA : 28,14 27,2419136 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 103,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M					
_06/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	22,42	1,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	16,64	0,79
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		0,0160000	287,07	4,59
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		MATERIAL	:		4,02	62,2222223 %	
		MAO DE OBRA	:		2,42	37,6190476 %	
		OUTROS	:		0,01	0,1587301 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 28							
TOTAL DA CLASSE : 328							
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO							
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS							
	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2					
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2					
		016					
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR		0,0540000	7,88	0,42
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,45	0,10
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,2170000	19,15	4,15
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	25,33	12,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	16,64	3,51
		MATERIAL	:		6,46	31,3229571 %	
		MAO DE OBRA	:		14,18	68,6770429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

943 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94038	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO							
	DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88	0,85			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,2170000	19,15	4,15			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	25,33	17,98			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3040000	16,64	5,05			
	MATERIAL :		7,70	27,3957962 %				
	MAO DE OBRA :		20,43	72,6042038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,13	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
94039	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06							
	/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	7,88	0,42			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	19,15	3,63			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3740000	25,33	9,47			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	16,64	2,66			
	MATERIAL :		5,51	33,8679827 %				
	MAO DE OBRA :		10,77	66,1320173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,28	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

944 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94040	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT							
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88	0,85			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	19,15	3,63			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	25,33	15,02			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540000	16,64	4,22			
	MATERIAL :	6,75	28,3487784 %					
	MAO DE OBRA :	17,07	71,6512216 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
94041	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/							
	2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0720000	7,88	0,56			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,45	0,13			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1810000	19,15	3,46			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2570000	25,33	6,50			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	16,64	1,83			
	MATERIAL :	5,08	40,7079646 %					
	MAO DE OBRA :	7,40	59,2920354 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94042	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT							
	O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1450000	7,88	1,14			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,45	0,13			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1810000	19,15	3,46			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	25,33	12,05			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040000	16,64	3,39			
	MATERIAL :		6,45	32,0059731 %				
	MAO DE OBRA :		13,72	67,9940269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,17	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
94043	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M,	M2						
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/							
	2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	7,88	0,42			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,2170000	19,15	4,15			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	25,33	11,52			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	16,64	3,24			
	MATERIAL :		6,31	32,5064599 %				
	MAO DE OBRA :		13,12	67,4935401 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,43	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94044	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO							
	DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88	0,85		
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,2170000	19,15	4,15		
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6740000	25,33	17,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890000	16,64	4,80		
		MATERIAL :		7,56	28,0401636 %			
		MAO DE OBRA :		19,41	71,9598364 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,97	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			
94045	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0							
	6/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	7,88	0,42		
		, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	10,45	0,10		
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1900000	19,15	3,63		
		REGIAO						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3380000	25,33	8,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	16,64	2,41		
		MATERIAL :		5,37	35,5289421 %			
		MAO DE OBRA :		9,75	64,4710579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,12	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: C			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

947 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94046	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	CR	0,1090000	7,88		0,85	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,45		0,10	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1900000	19,15		3,63	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5560000	25,33		14,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	16,64		3,96	
	MATERIAL :	6,61	29,2239467 %					
	MAO DE OBRA :	16,01	70,7760533 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
94047	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M	M	CR	0,0720000	7,88		0,56	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	10,45		0,13	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1810000	19,15		3,46	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	25,33		5,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	16,64		1,58	
	MATERIAL :	4,94	43,6944937 %					
	MAO DE OBRA :	6,38	56,3055063 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94048	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M	M2						
	, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI							
	XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1450000	7,88	1,14			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130000	10,45	0,13			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,1810000	19,15	3,46			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	25,33	11,11			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,64	3,12			
	MATERIAL :	6,31	33,2980412	%				
	MAO DE OBRA :	12,65	66,7019588	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94049	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG	M2						
	URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	7,88	0,42			
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14	4,87			
	LENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	10,45	0,28			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	19,15	9,36			
	REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	25,33	16,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	16,64	4,54			
	MATERIAL :	17,28	48,5095613	%				
	MAO DE OBRA :	18,35	51,4904387	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94050	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2						
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	CR	0,1090000	7,88		0,85		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,1470000	33,14		4,87		
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	10,45		0,40		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4890000	19,15		9,36		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9210000	25,33		23,32		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3950000	16,64		6,57		
	MATERIAL :		18,87	41,6022952 %				
	MAO DE OBRA :		26,50	58,3977048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94051	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2						
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	CR	0,0540000	7,88		0,42		
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	CR	0,1470000	33,14		4,87		
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,45		0,26		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4280000	19,15		8,19		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	25,33		12,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	16,64		3,46		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,55	52,6673463 %				
	MAO DE OBRA	:	13,96	47,3326537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94052	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2							
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88		0,85	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14		4,87	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0250000	10,45	0,26	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4280000	19,15	8,19	
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	25,33	19,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	16,64	5,49	
	MATERIAL	:	17,01	43,4893834 %				
	MAO DE OBRA	:	22,12	56,5106166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94053	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2							
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0720000	7,88		0,56	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	33,14		6,49	
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,45	0,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

951 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	19,15	7,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	25,33	8,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	16,64	2,37
		MATERIAL	:		16,32	62,9500581 %	
		MAO DE OBRA	:		9,59	37,0499419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94054	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,1450000	7,88	1,14
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1960000	33,14	6,49
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,45	0,24
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4070000	19,15	7,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	25,33	15,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	16,64	4,40
		MATERIAL	:		17,94	50,2666293 %	
		MAO DE OBRA	:		17,74	49,7333707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94055	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2				
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	CR	0,0540000	7,88	0,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

952 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14	4,87
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0270000	10,45	0,28
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	19,15	9,36
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	25,33	14,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530000	16,64	4,20
	MATERIAL	:	17,11	50,2057614 %	
	MAO DE OBRA	:	16,96	49,7942386 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94056	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2				
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE				
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88	0,85
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)				
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14	4,87
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0390000	10,45	0,40
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4890000	19,15	9,36
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8740000	25,33	22,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750000	16,64	6,24
	MATERIAL	:	18,69	42,6319396 %	
	MAO DE OBRA	:	25,16	57,3680604 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

953 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94057	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2					
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0540000	7,88	0,42	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14	4,87	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,45	0,26	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4280000	19,15	8,19	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	25,33	11,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	16,64	3,12	
	MATERIAL :	15,34	54,8387097 %			
	MAO DE OBRA :	12,63	45,1612903 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94058	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2					
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D					
	E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1090000	7,88	0,85	
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)					
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1470000	33,14	4,87	
	LENTE DA REGIAO					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	10,45	0,26	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4280000	19,15	8,19	
	REGIAO					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7220000	25,33	18,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3090000	16,64	5,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,82	44,7641886 %			
		MAO DE OBRA	:	20,77	55,2358114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94059	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/20							
	16							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,0720000	7,88	0,56		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	33,14	6,49		
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,45	0,24	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000	19,15	7,79	
	REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2870000	25,33	7,26	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	16,64	2,04	
		MATERIAL	:	16,14	66,1734485 %			
		MAO DE OBRA	:	8,24	33,8265515 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94060	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
	RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M	CR	0,1450000	7,88	1,14		
	, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)							
I	4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,1960000	33,14	6,49		
	LENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0230000	10,45	0,24	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4070000	19,15	7,79
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	25,33	14,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	16,64	4,06
		MATERIAL	:		17,76	51,9953052 %	
		MAO DE OBRA	:		16,39	48,0046948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		34,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 0250 - ESCORAMENTO MISTO EM VALAS							
	83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"		M2			
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	0,7100000	33,74	23,95
		ENTE DA REGIAO					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1000000	25,74	2,57
I	40313	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50	KG	C	4,5500000	6,11	27,80
C	83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP	AS	0,0588200	72,04	4,23
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI	AS	0,0588200	33,72	1,98
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1764700	25,33	29,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8823500	16,64	31,32
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2352900	23,04	5,42
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,1176500	147,53	17,35
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0941200	139,71	13,14
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0235300	35,83	0,84	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	8,91	5,6314856 %		
		MATERIAL	:	82,52	52,0880791 %		
		MAO DE OBRA	:	66,96	42,2804353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO							
	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH	M3				
		ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,4000000	2,96	1,18
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0330000	10,63	0,35
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ	M	CR	0,2440000	3,66	0,89
		UIVALENTE DA REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	25,33	4,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL	:	3,25	34,1437632 %		
		MAO DE OBRA	:	6,29	65,8562368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARE	M3				
		LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X					
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI	M	CR	0,1787500	17,18	3,07
		VALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0780000	10,63	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3770000	19,15	7,21
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1852500	25,33	4,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1852500	16,64	3,08
		MATERIAL	:		12,06	63,8829788 %	
		MAO DE OBRA	:		6,81	36,1170212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARE	M3				
		LHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.					
I	4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUI	M	CR	0,2062500	17,18	3,54
		VALENTE DA REGIAO					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0900000	10,63	0,95
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4350000	19,15	8,33
		REGIAO					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137500	25,33	5,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137500	16,64	3,55
		MATERIAL	:		13,92	63,8876094 %	
		MAO DE OBRA	:		7,86	36,1123906 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TOTAL DA CLASSE		:	28				
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS							
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA							
	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROV	UN				
		EITAMENTO DO MATERIAL					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2000000	27,04	59,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

958 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2000000	16,64	36,60
		MATERIAL	:	11,35	11,8229166 %		
		MAO DE OBRA	:	84,73	88,1770834 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
73910/8		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN	UN				
		CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS					
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	69,73	69,73	
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN					
		CLUI ALIZARES)					
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR	6,0000000	15,99	95,94	
		U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS					
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	2,0000000	147,70	295,40	
		O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA					
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,27	1,62	
		/2 ")					
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	10,8000000	3,19	34,45	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6480000	11,77	7,62
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	46,78	8,42	
		VALENTE DA REGIAO					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1900000	27,04	59,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5120000	22,42	33,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7020000	16,64	61,60
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0108000	416,73	4,50	
		E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

959 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	535,63	79,6614204 %			
	MAO DE OBRA	:	136,75	20,3385796 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	672,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2					
I	181 BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* JG	CR	0,5500000	115,54		63,54	
	CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PE						
	ROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	5028 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQU M2	CR	1,0000000	459,02		459,02	
	IVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1500000	11,33		1,69	
I	11573 RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM UN	CR	2,0000000	6,17		12,34	
	, PARA JANELA DE CORRER						
I	11580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA M	CR	1,2000000	10,87		13,04	
	RODIZIOS						
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9600000	3,19		19,01	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
	AO						
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1071000	46,78		5,01	
	VALENTE DA REGIAO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,55		20,55	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	27,04		27,04	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	22,42		15,24	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6800000	16,64		11,31	
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0060000	416,73		2,50	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
	MATERIAL	:	584,22	89,8395805 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	66,07	10,1604195 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	650,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90788	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PREENC				UN			
HIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201								
5								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	C	0,3860000	26,90	10,38
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 3		UN	CR	1,0000000	320,12	320,12
5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD								
F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4600000	27,04	12,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2300000	16,64	3,82
MATERIAL		:	332,30	95,8317709 %				
MAO DE OBRA		:	14,45	4,1682291 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	346,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90789	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM PREENC				UN			
HIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201								
5								
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML		UN	C	0,3860000	26,90	10,38
I	39491	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 3		UN	CR	1,0000000	330,35	330,35
5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD								
F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5080000	27,04	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2540000	16,64	4,22
MATERIAL		:	342,72	95,5496069 %				
MAO DE OBRA		:	15,96	4,4503931 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	358,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

961 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90790	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENC	UN					
	HIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201						
	5						
I	38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	26,90	10,38	
I	39492 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 3 UN	UN	CR	1,0000000	332,37	332,37	
	5 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HD						
	F, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	27,04	15,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	16,64	4,62	
	MATERIAL :	344,93	95,1863097 %				
	MAO DE OBRA :	17,44	4,8136903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	362,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90791	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO CO	UN					
	M PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_08/2015						
I	38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	26,90	10,38	
I	39500 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E =	UN	CR	1,0000000	352,81	352,81	
	35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCL						
	UI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7510000	27,04	20,30	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	16,64	6,24	
	MATERIAL :	366,13	93,9434379 %				
	MAO DE OBRA :	23,60	6,0565621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	389,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90792	PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO CO	UN					
	M PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_						
	08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

962 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1400000	26,90	30,66
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	CR	1,0000000	352,81	352,81
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8560000	27,04	23,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4280000	16,64	7,12
		MATERIAL	:	386,83	93,4970749 %		
		MAO DE OBRA	:	26,90	6,5029251 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90793		PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	26,90	31,25
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	CR	1,0000000	362,00	362,00
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9290000	27,04	25,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4650000	16,64	7,73
		MATERIAL	:	396,89	93,1435144 %		
		MAO DE OBRA	:	29,21	6,8564856 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90800		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN				
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	105,50	105,50
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,00	0,15



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

963 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4610000	27,04	66,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2300000	16,64	20,46
MATERIAL			:	115,48	59,8651453 %		
MAO DE OBRA			:	77,41	40,1348547 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	192,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015				UN		
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	105,50	105,50
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,00	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7140000	27,04	73,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3570000	16,64	22,58
MATERIAL			:	116,48	57,7035532 %		
MAO DE OBRA			:	85,37	42,2964468 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	201,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015				UN		
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	C	1,0000000	105,50	105,50
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,00	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9680000	27,04	80,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4840000	16,64	24,69

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	117,46	55,7084560	%				
		MAO DE OBRA	:	93,37	44,2915440	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015						UN			
I	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)				JG	C	1,0000000	105,50	105,50
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12				KG	CR	0,0108000	14,00	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,2210000	27,04	87,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6110000	16,64	26,80
		MATERIAL	:	118,45	53,8913163	%				
		MAO DE OBRA	:	101,33	46,1086837	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90804	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						UN			
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS				L	CR	0,1638000	7,46	1,22
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5000000	27,04	13,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,2350000	22,42	27,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8680000	16,64	14,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014				M3	CR	0,0220000	439,47	9,66
C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTOS E MONTAGEM. AF_08/2015				UN	CR	1,0000000	192,89	192,89

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	132,60	50,7061120	%			
		MAO DE OBRA	:	128,90	49,2938880	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S				UN				
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI			L	CR	0,1638000	7,46	1,22
CIOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	27,04	13,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2350000	22,42	27,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8680000	16,64	14,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0220000	439,47	9,66
		MATERIAL	:	17,09	24,9233464	%			
		MAO DE OBRA	:	51,52	75,0766536	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90806	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA				UN				
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI			L	CR	0,1671000	7,46	1,24
CIOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5520000	27,04	14,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3620000	22,42	30,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9570000	16,64	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0223000	439,47	9,80
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT			UN	CR	1,0000000	201,85	201,85
TO E MONTAGEM. AF_08/2015									

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 134,41 48,6402317 %									
MAO DE OBRA : 141,94 51,3597683 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 276,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN									
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09		
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1671000	7,46	1,24		
CIOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	27,04	14,92		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	22,42	30,53		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	16,64	15,92		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0223000	439,47	9,80		
MATERIAL : 17,91 24,0451855 %									
MAO DE OBRA : 56,59 75,9548145 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 74,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90816 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN									
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09		
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	7,46	1,27		
CIOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	27,04	16,30		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4890000	22,42	33,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0460000	16,64	17,40		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0226000	439,47	9,93		
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	CR	1,0000000	210,83	210,83		
TO E MONTAGEM. AF_08/2015									

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	136,20	46,7727522	%	
		MAO DE OBRA	:	155,00	53,2272478	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN						
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000 10,45 2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L				CR	0,1704000 7,46 1,27
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6030000 27,04 16,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4890000 22,42 33,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0460000 16,64 17,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0226000 439,47 9,93
		MATERIAL	:	18,72	23,2984293	%	
		MAO DE OBRA	:	61,65	76,7015707	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90818	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN						
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000 10,45 2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L				CR	0,1737000 7,46 1,29
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6550000 27,04 17,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6170000 22,42 36,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1360000 16,64 18,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0229000 439,47 10,06
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT			UN	CR	1,0000000 219,78 219,78
TO E MONTAGEM. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

968 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	138,01	45,0907307 %			
	MAO DE OBRA	:	168,07	54,9092693 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN						
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	7,46	1,29	
	CIOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6550000	27,04	17,71
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6170000	22,42	36,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1360000	16,64	18,90
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0229000	439,47	10,06	
	MATERIAL	:	19,53	22,6401950 %			
	MAO DE OBRA	:	66,77	77,3598050 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN						
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN		CR	3,0000000	47,21	141,63	
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS						
I	10553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN		CR	1,0000000	147,70	147,70	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA						
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN		CR	19,8000000	0,05	0,99	
	)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,2820000	27,04	34,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6410000	16,64	10,66
	MATERIAL	:	295,34	87,9905832 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

969 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	40,30	12,0094168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN						
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	165,07	165,07	
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,04	38,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	16,64	11,76
		MATERIAL	:	313,22	87,5678095 %		
		MAO DE OBRA	:	44,46	12,4321905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN						
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	159,31	159,31	
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,04	41,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	16,64	12,86
		MATERIAL	:	307,98	86,3654213 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

970 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	48,61	13,6345787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU	UN						
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63		
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS								
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	169,25	169,25		
O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA								
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
)								
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,04	45,37	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	16,64	13,96	
		MATERIAL	:	318,43	85,7835741 %			
		MAO DE OBRA	:	52,77	14,2164259 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,6000000	3,19	17,86		
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI								
AO								
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	11,95	0,33	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	27,04	7,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	16,64	2,44	
		MATERIAL	:	19,33	67,5656743 %			
		MAO DE OBRA	:	9,27	32,4343257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,7000000	3,19	18,18			
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,95	0,34			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	27,04	8,97			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	16,64	2,76			
	MATERIAL :		19,81	65,4738238 %				
	MAO DE OBRA :		10,44	34,5261762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,8000000	3,19	18,50			
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,95	0,34			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	27,04	10,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,64	3,07			
	MATERIAL :		20,27	63,4965474 %				
	MAO DE OBRA :		11,64	36,5034526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN						
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	5,9000000	3,19	18,82			
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

972 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	11,95	0,35
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	27,04	11,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	16,64	3,39
		MATERIAL	:	20,74	61,6945108 %		
		MAO DE OBRA	:	12,87	38,3054892 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN						
DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI CJ	CR	1,0000000	67,35	67,35	
NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO							
- COMPLETA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	27,04	27,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	16,64	8,33
		MATERIAL	:	71,27	69,3430657 %		
		MAO DE OBRA	:	31,50	30,6569343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN						
ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM CJ	CR	1,0000000	53,26	53,26	
, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA							
MEDIO - COMPLETA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,04	20,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	16,64	6,38
		MATERIAL	:	56,25	69,9863065 %		
		MAO DE OBRA	:	24,12	30,0136935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	192,89		192,89
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61		68,61
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	CR	1,0000000	335,64		335,64
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	28,60		57,20
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN	CR	1,0000000	80,37		80,37
	ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	MATERIAL :		522,86	71,1653434 %		
	MAO DE OBRA :		211,85	28,8346566 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		734,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	201,85		201,85
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50		74,50
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	CR	1,0000000	357,68		357,68
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

974 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	30,25	60,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	86,90	86,90
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		550,06	70,3914263 %	
		MAO DE OBRA :		231,37	29,6085737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		781,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST				
		ALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	210,83	210,83
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	356,59	356,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	31,91	63,82
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	102,77	102,77
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		556,01	68,2732355 %	
		MAO DE OBRA :		258,37	31,7267645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		814,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST					
	ALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	219,78	219,78	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	86,30	86,30	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN	CR	1,0000000	371,20	371,20	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	33,61	67,22	
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	102,77	102,77	
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	MATERIAL :		569,23	67,1831452 %		
	MAO DE OBRA :		278,04	32,8168548 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		847,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201					
	5					
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	192,89	192,89	
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61	68,61	
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	CR	1,0000000	335,64	335,64	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			CR	2,0000000	28,60	57,20	
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	466,62	71,3101719 %				
		MAO DE OBRA	:	187,72	28,6898281 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	654,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN								
IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I									
NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN			CR	1,0000000	201,85	201,85	
TO E MONTAGEM. AF_08/2015									
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			CR	1,0000000	74,50	74,50	
OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P									
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN			CR	1,0000000	357,68	357,68	
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			CR	2,0000000	30,25	60,50	
DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	487,29	70,1597684 %				
		MAO DE OBRA	:	207,24	29,8402316 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	694,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN								
IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I									
NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN			CR	1,0000000	210,83	210,83	
TO E MONTAGEM. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

977 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	356,59	356,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	31,91	63,82
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		484,74	68,1186727 %	
		MAO DE OBRA :		226,87	31,8813273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		711,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN				
		IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I				
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201				
		5				
C	90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	219,78	219,78
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	86,30	86,30
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	371,20	371,20
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	33,61	67,22
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		497,96	66,8848537 %	
		MAO DE OBRA :		246,54	33,1151463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		744,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	5020 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	153,13	153,13	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
	)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,04	34,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	16,64	10,66
	MATERIAL	:	300,77	88,1818182 %		
	MAO DE OBRA	:	40,30	11,8181818 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN					
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	4981 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	C	1,0000000	105,50	105,50	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
	)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,04	38,23
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	16,64	11,76
	MATERIAL	:	253,65	85,0830398 %		
	MAO DE OBRA	:	44,46	14,9169602 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN					
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

979 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	4992 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	179,66	179,66	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
	)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,04	41,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	16,64	12,86
	MATERIAL	:	328,33	87,1016531 %		
	MAO DE OBRA	:	48,61	12,8983469 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN					
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63	
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS					
I	4987 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN	CR	1,0000000	165,07	165,07	
	O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ					
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99	
	)					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	27,04	45,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	16,64	13,96
	MATERIAL	:	314,25	85,6216276 %		
	MAO DE OBRA	:	52,77	14,3783724 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN					
	O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

980 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	CR	1,0000000	192,89	192,89
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61	68,61
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	28,60	57,20
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	341,07	341,07
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		472,05	71,5464293 %	
		MAO DE OBRA :		187,72	28,4535707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		659,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	CR	1,0000000	201,85	201,85
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50	74,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	30,25	60,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	298,11	298,11
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		427,70	67,3584847 %	
		MAO DE OBRA :		207,26	32,6415153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		634,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

981 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	CR	1,0000000	210,83	210,83
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	CR	2,0000000	31,91	63,82
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	376,94	376,94
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	505,10	69,0055362 %			
	MAO DE OBRA :	226,86	30,9944638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	731,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN				
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN					
	STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN	UN	CR	1,0000000	219,78	219,78
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S	UN	CR	1,0000000	86,30	86,30
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA	UN	CR	2,0000000	33,61	67,22
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR	UN	CR	1,0000000	367,02	367,02
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	493,78	66,6977549 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	246,54	33,3022451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	740,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN								
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015									
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG			CR	1,0000000	69,73	69,73	
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN									
CLUI ALIZARES)									
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	CR	0,0108000	14,00	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,4610000	27,04	66,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2300000	16,64	20,46
		MATERIAL	:	79,70	50,7227919	%			
		MAO DE OBRA	:	77,42	49,2772081	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN								
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015									
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG			CR	1,0000000	69,73	69,73	
* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN									
CLUI ALIZARES)									
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	CR	0,0108000	14,00	0,15
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0235000	10,63	0,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,7140000	27,04	73,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3570000	16,64	22,58
		MATERIAL	:	80,69	48,5905312	%			
		MAO DE OBRA	:	85,39	51,4094688	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

983 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91288		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM			UN			
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	69,73	69,73		
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
		CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,00	0,15	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,63	0,24	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9680000	27,04	80,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4840000	16,64	24,69	
		MATERIAL	:	81,67	46,6537120 %			
		MAO DE OBRA	:	93,39	53,3462880 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91290		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM			UN			
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
I	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG	CR	1,0000000	69,73	69,73		
		* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN						
		CLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0108000	14,00	0,15	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0235000	10,63	0,24	
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2210000	27,04	87,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6110000	16,64	26,80	
		MATERIAL	:	82,66	44,9252514 %			
		MAO DE OBRA	:	101,35	55,0747486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91291		ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA			UN			
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1638000	7,46	1,22	
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	27,04	13,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2350000	22,42	27,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	16,64	14,44
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0220000	439,47	9,66
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	157,12	157,12	
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	96,81	42,8875487	%	
		MAO DE OBRA	:	128,92	57,1124513	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,73	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91292	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN					
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1671000	7,46	1,24	
		CIOS					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	27,04	14,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	22,42	30,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	16,64	15,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0223000	439,47	9,80
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	166,08	166,08	
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	98,63	40,9975871	%	
		MAO DE OBRA	:	141,95	59,0024129	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91293	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA	UN					
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

985 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1704000	7,46	1,27
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	27,04	16,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4890000	22,42	33,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0460000	16,64	17,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0226000	439,47	9,93
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	UN	CR	1,0000000	175,06	175,06
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
MATERIAL			:	100,41	39,3118852 %		
MAO DE OBRA			:	155,02	60,6881148 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	255,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91294	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA			UN			
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,2000000	10,45	2,09
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI	L	CR	0,1737000	7,46	1,29
CIOS							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6550000	27,04	17,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6170000	22,42	36,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1360000	16,64	18,90
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0229000	439,47	10,06
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM	UN	CR	1,0000000	184,01	184,01
ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
MATERIAL			:	102,22	37,8184241 %		
MAO DE OBRA			:	168,09	62,1815759 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	270,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

986 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	47,21	141,63		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
I	20322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	138,53	138,53		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	27,04	34,66		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	16,64	10,66		
	MATERIAL :			286,17	87,6531863 %			
	MAO DE OBRA :			40,30	12,3468137 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			326,47	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	47,21	141,63		
I	4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	149,19	149,19		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	27,04	38,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	16,64	11,76		
	MATERIAL :			297,34	86,9901095 %			
	MAO DE OBRA :			44,46	13,0098905 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			341,80	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

987 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	47,21	141,63		
I	4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	CR	1,0000000	181,16	181,16		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,04	41,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	16,64	12,86		
	MATERIAL :			329,83	87,1527870 %			
	MAO DE OBRA :			48,61	12,8472130 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			378,44	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	47,21	141,63		
I	4969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	C	1,6800000	265,32	445,73		
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,05	0,99		
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	27,04	41,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	16,64	12,86		
	MATERIAL :			594,40	92,4394190 %			
	MAO DE OBRA :			48,61	7,5605810 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			643,01	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

988 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN								
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08								
	/2015								
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	47,21	141,63				
	U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS								
I	4998 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2	CR	1,6800000	381,23	640,46				
	EGIONAL), E = *3,5* CM								
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,05	0,99				
	)								
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	27,04	58,00			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0730000	16,64	17,85			
	MATERIAL :			791,46	92,1442378 %				
	MAO DE OBRA :			67,47	7,8557622 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			858,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN								
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								
I	20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,6000000	2,45	13,72				
	VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0280000	11,95	0,33			
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	27,04	7,97			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	16,64	2,44			
	MATERIAL :			15,19	62,0647276 %				
	MAO DE OBRA :			9,27	37,9352724 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN								
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

989 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,7000000	2,45	13,96
VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,95	0,34
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3320000	27,04	8,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	16,64	2,76
		MATERIAL	:	15,59	59,8613252 %	
		MAO DE OBRA	:	10,44	40,1386748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN						
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,8000000	2,45	14,21
VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0290000	11,95	0,34
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	27,04	10,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	16,64	3,07
		MATERIAL	:	15,97	57,8164672 %	
		MAO DE OBRA	:	11,65	42,1835328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91303 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN						
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
I	20007	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M	CR	5,9000000	2,45	14,45
VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	11,95	0,35
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090000	27,04	11,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2040000	16,64	3,39
		MATERIAL	:	16,37	55,9519726 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 12,87 44,0480274 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,24 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN								
PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
I	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ	C	1,0000000	44,50	44,50			
NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO									
- COMPLETA									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	27,04	27,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	16,64	8,33		
MATERIAL : 48,42 60,5757197 %									
MAO DE OBRA : 31,50 39,4242803 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 79,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN								
OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
I	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ	CR	1,0000000	33,29	33,29			
, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA									
MEDIO - COMPLETA									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,04	20,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	16,64	6,38		
MATERIAL : 36,28 60,0563287 %									
MAO DE OBRA : 24,12 39,9436713 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN								
IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
I	3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ	CR	1,0000000	59,79	59,79			
NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL S									
EGURANCA MEDIO - COMPLETA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,04	20,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	16,64	6,38
		MATERIAL :	62,78	72,2426894 %			
		MAO DE OBRA :	24,12	27,7573106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN					
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
I	3090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUI CJ	CR		1,0000000	35,98	35,98
		NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA M					
		EDIO - COMPLETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	27,04	20,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	16,64	6,38
		MATERIAL :	38,97	61,7605076 %			
		MAO DE OBRA :	24,12	38,2394924 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91312		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN					
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_08/2015					
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR		1,0000000	68,61	68,61
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	CR		1,0000000	335,64	335,64
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR		1,0000000	157,12	157,12
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015					
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR		2,0000000	24,46	48,92
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	60,40	60,40
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		458,83	68,4112373 %	
		MAO DE OBRA :		211,86	31,5887627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		670,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91313		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50	74,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	357,68	357,68
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	166,08	166,08
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	26,03	52,06
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	63,09	63,09
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		482,03	67,5666578 %	
		MAO DE OBRA :		231,38	32,4333422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		713,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91314		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

993 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	356,59	356,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	175,06	175,06
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62	55,24
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	79,92	79,92
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		488,80	65,4181453 %	
		MAO DE OBRA :		258,38	34,5818547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		747,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	86,30	86,30
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	371,20	371,20
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	184,01	184,01
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	29,24	58,48
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	79,92	79,92
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	501,85	64,3469336	%		
		MAO DE OBRA	:	278,06	35,6530664	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	779,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
	ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2							
	015							
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			CR	1,0000000	68,61	68,61
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN			CR	1,0000000	335,64	335,64
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN			CR	1,0000000	157,12	157,12
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN			CR	2,0000000	24,46	48,92
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	422,56	69,2380844	%		
		MAO DE OBRA	:	187,73	30,7619156	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	610,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91319	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
	ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2							
	015							
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN			CR	1,0000000	74,50	74,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN			CR	1,0000000	357,68	357,68
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	166,08	166,08
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	26,03	52,06
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		443,07	68,1299237 %	
		MAO DE OBRA :		207,25	31,8700763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		650,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	CR	1,0000000	356,59	356,59
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	175,06	175,06
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62	55,24
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		440,39	65,9983505 %	
		MAO DE OBRA :		226,87	34,0016495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		667,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN				
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2				
		015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	86,30	86,30
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN	CR	1,0000000	371,20	371,20
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91290	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	184,01	184,01
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91303	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	29,24	58,48
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		453,44	64,7776984 %	
		MAO DE OBRA :		246,55	35,2223016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		699,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91324	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN				
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				
		15				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61	68,61
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	341,07	341,07
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	157,12	157,12
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	24,46	48,92
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		427,99	69,5095395 %	
		MAO DE OBRA :		187,73	30,4904605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		615,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91325	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50		74,50		
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	298,11		298,11		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91287 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	166,08		166,08		
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91301 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	26,03		52,06		
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		383,48	64,9140341 %				
	MAO DE OBRA :		207,27	35,0859659 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		590,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37		80,37		
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	376,94		376,94		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	175,06		175,06		
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62		55,24		
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	460,74	67,0052387 %			
		MAO DE OBRA	:	226,87	32,9947613 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	687,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20							
	15							
C	90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	86,30	86,30			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	CR	1,0000000	367,02	367,02			
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	184,01	184,01			
	ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	91303 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	29,24	58,48			
	DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	449,26	64,5659553 %			
		MAO DE OBRA	:	246,55	35,4340447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	695,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN							
	X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ							
	O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
C	90800 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	192,89	192,89			
	TO E MONTAGEM. AF_08/2015							
C	90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61	68,61			
	OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P							
C	90826 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	28,60	57,20			
	DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

999 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		457,44	70,9021542 %	
		MAO DE OBRA :		187,73	29,0978458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		645,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91329	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	68,61	68,61
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91286	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	157,12	157,12
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	326,47	326,47
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91300	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	24,46	48,92
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		413,39	68,7685189 %	
		MAO DE OBRA :		187,73	31,2314811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		601,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	201,85	201,85
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50	74,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	30,25	60,50
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	341,80	341,80
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		471,40	69,4611132 %	
		MAO DE OBRA :		207,25	30,5388868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		678,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	74,50	74,50
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91287	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	166,08	166,08
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	341,80	341,80
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91301	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	26,03	52,06
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		427,18	67,3317141 %	
		MAO DE OBRA :		207,26	32,6682859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		634,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	210,83	210,83
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	31,91	63,82
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	378,44	378,44
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		506,60	69,0689585 %	
		MAO DE OBRA :		226,86	30,9310415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		733,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91333		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	175,06	175,06
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	CR	1,0000000	378,44	378,44
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62	55,24
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		462,24	67,0771018 %	
		MAO DE OBRA :		226,87	32,9228982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		689,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91334		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN				
		DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM				
		FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1002 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN	CR	1,0000000	210,83	210,83
		TO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	31,91	63,82
		DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	643,01	643,01
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :	771,20	77,2719072 %		
		MAO DE OBRA :	226,83	22,7280928 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	998,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91335		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE				
		M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN	CR	1,0000000	80,37	80,37
		OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P				
C	91288	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN	CR	1,0000000	175,06	175,06
		ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	CR	1,0000000	643,01	643,01
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
C	91302	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62	55,24
		DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				
		MATERIAL :	726,85	76,2145038 %		
		MAO DE OBRA :	226,83	23,7854962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	953,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1003 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91336	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
C	90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	CR	1,0000000	210,83	210,83	
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	CR	1,0000000	80,37	80,37	
C	90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	2,0000000	31,91	63,82	
C	91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	1,0000000	858,93	858,93	
MATERIAL		:		968,27	79,7616890 %		
MAO DE OBRA		:		245,68	20,2383110 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		1.213,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN					
C	90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	CR	1,0000000	80,37	80,37	
C	91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	CR	1,0000000	175,06	175,06	
C	91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	CR	1,0000000	858,93	858,93	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN	CR	2,0000000	27,62	55,24
DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	923,92	78,9940044 %		
	MAO DE OBRA :	245,68	21,0059956 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.169,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 90					
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA					
	73813/1 JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E UN				
DOBRADICAS					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	2,2500000	300,00	675,00
REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM					
VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5072 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	KG	CR	0,2000000	18,70
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	8,0000000	0,27	2,16
/2 ")					
I	11447 DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN	CR	3,0000000	54,28	162,84
BOLA, COM PARAFUSOS					
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	46,78	8,42
VALENTE DA REGIAO					
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	27,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	22,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5200000	16,64
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0073000	416,73	3,04
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1005 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	882,05	81,6838011 %				
	MAO DE OBRA	:	197,78	18,3161989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.079,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR	M2						
	AGENS							
I	3429 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE	M2	CR	1,0000000	171,40		171,40	
	DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN							
	A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO							
	/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,33		2,26	
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN		CR	6,0000000	0,27		1,62	
	/2 ")							
I	20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M		CR	3,3300000	3,19		10,62	
	LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI							
	AO							
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M		CR	0,1800000	46,78		8,42	
	VALENTE DA REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	20,55		28,77	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	27,04		37,85	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	22,42		26,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64		19,96	
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		CR	0,0090000	416,73		3,75	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
	MATERIAL	:	210,56	67,5821529 %				
	MAO DE OBRA	:	100,99	32,4178471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGEN	M2				
	S					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	300,00	300,00	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM					
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000000	11,33	2,26	
I	11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,27	1,62	
	/2 ")					
I	35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	46,78	8,42	
	VALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	20,55	28,77	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	27,04	37,85	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	22,42	26,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	16,64	19,96	
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0090000	416,73	3,75	
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
	MATERIAL :	328,56	76,4914161 %			
	MAO DE OBRA :	100,97	23,5085839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	429,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM	M2				
	FERRAGENS					
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	C	1,0000000	300,00	300,00	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA					
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM					
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2000000	11,33	2,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,27	1,62	
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	3,3300000	3,19	10,62	
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO	CR	0,1800000	46,78	8,42	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	20,55	28,77
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	27,04	37,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	22,42	26,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64	19,96
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	CR	0,0090000	416,73	3,75	
		MATERIAL	:	339,18	77,0589439 %		
		MAO DE OBRA	:	100,97	22,9410561 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	440,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2					
I	3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	C	1,0000000	300,00	300,00	
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	11,33	2,26
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")	CR	6,0000000	0,27	1,62	
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO	CR	3,3300000	3,19	10,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1008 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	46,78	8,42
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	28,77
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	37,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	26,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	19,96
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0090000	416,73	3,75
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
MATERIAL : 339,18 77,0589439 %						
MAO DE OBRA : 100,97 22,9410561 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 440,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES	M2				
SEM FERRAGENS						
I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	CR	1,0000000	224,68	224,68
ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN						
EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE						
NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,2000000	2,26
I	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN	CR	6,0000000	0,27	1,62
/2 ")						
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	3,3300000	3,19	10,62
LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI						
AO						
I	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M	CR	0,1800000	46,78	8,42
VALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	28,77
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	37,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1009 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	22,42	26,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64	19,96
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR		0,0090000	416,73	3,75
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		MATERIAL	:		263,85	72,3195919 %	
		MAO DE OBRA	:		100,98	27,6804081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		364,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 6							
TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO							
	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2				
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS		1,0000000	381,50	381,50
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	22,42	17,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	22,27	35,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8000000	16,64	46,59
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR		0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		MATERIAL	:		396,86	81,9690083 %	
		MAO DE OBRA	:		87,29	18,0309917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		484,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLET	M2				
A							
I	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2	AS		1,0000000	381,50	381,50
ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL							
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	22,27	35,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8000000	16,64	29,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3	CR	0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014						
		MATERIAL	:	392,17	87,2291194 %	
		MAO DE OBRA	:	57,41	12,7708806 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74073/1 ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS UN						
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,4000000	7,22 17,32
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	CR	0,3600000	5,59 2,01
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	CR	2,0000000	54,28 108,56
BOLA, COM PARAFUSOS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42 6,50
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	22,27 8,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64 10,81
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0020000	403,47 0,80
		MATERIAL	:	131,86	85,6177293 %	
		MAO DE OBRA	:	22,15	14,3822707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74073/2 ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS UN						
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	CR	2,8000000	7,22 20,21
I	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	CR	0,4900000	5,59 2,73
I	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA	UN	CR	2,0000000	54,28 108,56
BOLA, COM PARAFUSOS						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	22,42 8,96
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,27 10,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	16,64 14,80
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	403,47 1,21



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1011 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	137,00	81,8442771 %				
		MAO DE OBRA	:	30,38	18,1557229 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74136/1	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16				M2				
I	4944	PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM M2			AS	1,0000000	273,17	273,17	
ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	22,42	17,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,8000000	22,27	40,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0000000	16,64	49,92
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D			M3	CR	0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014									
		MATERIAL	:	16,30	4,2504367 %				
		MAO DE OBRA	:	94,04	24,5169365 %				
		SERVICOS TERCEIROS	:	273,26	71,2326268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74136/2	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RET				M2				
ANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL									
I	4943	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AC M2			AS	1,0000000	222,75	222,75	
O GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	22,42	17,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,8000000	22,27	40,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0000000	16,64	49,92
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D			M3	CR	0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014									
		MATERIAL	:	16,30	4,8938661 %				
		MAO DE OBRA	:	94,05	28,2283003 %				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		SERVICOS TERCEIROS	:	222,83	66,8778336 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74136/3	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZAD				M2				
O NATURAL									
I	4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZAD			M2	AS	1,0000000	140,34	140,34
O NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	22,42	17,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,8000000	22,27	40,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0000000	16,64	49,92
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D			M3	CR	0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014									
		MATERIAL	:	16,30	6,5028325 %				
		MAO DE OBRA	:	94,06	37,5089763 %				
		SERVICOS TERCEIROS	:	140,41	55,9881912 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"				M				
I	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M			M	CR	0,5000000	7,22	3,61
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	22,27	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5500000	16,64	9,15
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D			M3	CR	0,0015000	416,73	0,62
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014									
		MATERIAL	:	8,09	22,7030064 %				
		MAO DE OBRA	:	27,56	77,2969936 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	8						
TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1013 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.	M2					
	AF_07/2016						
I	11190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	159,00	441,70	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5810000	22,42	102,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2910000	16,64	38,12	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0210000	439,47	9,22	
	MATERIAL :	466,49	78,8330545 %				
	MAO DE OBRA :	125,25	21,1669455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	591,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR	M2					
	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11197 JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	UN	AS	0,5553000	849,75	471,86	
	T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1						
	50 CM (A X L)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6970000	22,42	38,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	16,64	14,11	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0100000	439,47	4,39	
	MATERIAL :	481,76	91,1729073 %				
	MAO DE OBRA :	46,64	8,8270927 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	528,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADR	M2					
	ONIZADA. AF_07/2016						
I	11199 JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	UN	AS	0,5558000	878,13	488,06	
	PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM						
	(A X L)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0990000	22,42	47,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	16,64	17,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1014 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0080000	439,47	3,51
		MATERIAL :	498,91	89,7190547 %			
		MAO DE OBRA :	57,16	10,2809453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	556,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94563	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR	M2				
		ONIZADA. AF_07/2016					
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI	M2	AS	1,0005000	620,48	620,79
		CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3990000	22,42	53,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1990000	16,64	19,95
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0080000	439,47	3,51
		MATERIAL :	632,82	90,6579551 %			
		MAO DE OBRA :	65,21	9,3420449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	698,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIV	M2				
		E CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN		CR	24,4000000	0,08	1,95
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	AS	2,7780000	159,00	441,70
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	10,00	12,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4150000	22,42	54,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	16,64	20,08
		MATERIAL :	465,65	87,8024403 %			
		MAO DE OBRA :	64,68	12,1975597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	530,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94565	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2				
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	11,0000000	0,08	0,88
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11197	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN	AS	0,5553000	849,75	471,86
		T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1				
		50 CM (A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6867000	10,00	6,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8940000	22,42	20,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4470000	16,64	7,43
		MATERIAL :		483,13	95,2781066 %	
		MAO DE OBRA :		23,94	4,7218934 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		507,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2			
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	8,8000000	0,08	0,70
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATEENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	AS	0,5558000	878,13	488,06
		PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM				
		(A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	10,00	6,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1060000	22,42	24,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5530000	16,64	9,20
		MATERIAL :		499,37	94,4016941 %	
		MAO DE OBRA :		29,61	5,5983059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		528,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94568	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO	M2			
		(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	8,8000000	0,08	0,70
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM				
I	11193	JANELA DE CORRER, ACO, BATELENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2	AS	1,0005000	620,48	620,79
		CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	10,00	6,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2640000	22,42	28,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6320000	16,64	10,51
		MATERIAL :		632,72	94,9225784 %	
		MAO DE OBRA :		33,84	5,0774216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		666,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO						
	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ES	M			
		PAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HO				
		RIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/				
		2019_P				
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,8960000	6,16	5,51
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0650000	25,74	1,67
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,3330000	1,07	3,56
I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 M	CR	6,2500000	13,36	83,50
		MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)				
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C	2,0230000	17,94	36,29
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)				
I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2, M	CR	0,9260000	26,14	24,20
		65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	28,89	29,72
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5260000	17,32
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5100000	22,27
		MATERIAL :		211,14	54,7628931 %	
		MAO DE OBRA :		174,40	45,2371069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		385,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99839		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE	M			
		1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BA				
		RRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/201				
		9_P				
I	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	C	9,2240000	5,48
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	6,16
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0710000	25,74
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,07
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	0,9000000	28,89	26,00
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)				
I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 M M	CR	1,0290000	37,70	38,79
		M, *4,40* KG/M (NBR 5580)				
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7480000	17,32
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7800000	22,27
		MATERIAL :		154,19	45,7309837 %	
		MAO DE OBRA :		182,98	54,2690163 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		337,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99841		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXA	M			
		DO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P				
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	1,4000000	6,16
						8,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0030000	25,74	0,07
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	1,07	3,56
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	5,0000000	0,20	1,00
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,1490000	8,30	26,13
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	3,4090000	36,39	124,05
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA	M2	CR	0,9980000	478,65	477,69
		DE 4 MM) - COLOCADO					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,8550000	10,00	8,55
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7540000	17,32	47,69
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3530000	22,27	74,67
		MATERIAL :	665,93	86,2557646 %			
		MAO DE OBRA :	106,10	13,7442354 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	772,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99855		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201	M				
		9_P					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,2730000	0,61	1,99
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0040000	25,74	0,10
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	CR	1,0910000	4,55	4,96
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M		CR	1,0290000	28,89	29,72
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)					
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7780000	17,32	13,47
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	22,27	21,11
		MATERIAL :	41,34	57,9346149 %			
		MAO DE OBRA :	30,01	42,0653851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1019 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P			M				
I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)			KG	CR	0,0020000	59,34	0,11
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			UN	CR	2,1820000	0,61	1,33
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO			UN	CR	1,0910000	4,55	4,96
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO			KG	CR	0,4770000	36,39	17,35
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0930000	17,32	18,93
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,3300000	22,27	29,61
MATERIAL : 30,17 41,7439446 %									
MAO DE OBRA : 42,12 58,2560554 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 X4,8 MM. AF_04/2019			M2				
I	565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M			M	CR	9,1700000	9,69	88,85
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"			KG	CR	7,5440000	4,58	34,55
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,1150000	25,74	2,96
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,9650000	17,32	120,63
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	8,4790000	22,27	188,82
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0080000	439,47	3,51
MATERIAL : 169,94 38,6839708 %									
MAO DE OBRA : 269,38 61,3160292 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 439,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". A F_04/2019			M2				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			UN	CR	5,3330000	0,61	3,25
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM			KG	CR	0,1150000	25,74	2,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	CR	4,3270000	36,39	157,45
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,2590000	17,32	125,72
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8370000	22,27	196,79
		MATERIAL :	206,44	42,4639499 %			
		MAO DE OBRA :	279,73	57,5360501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	486,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS							
	73665	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC	M				
		ORROSIVO TIPO ZARCAO					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8000000	4,91	13,74
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0250000	25,81	0,64
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	22,27	7,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	22,42	24,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	16,64	18,80
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0034500	439,47	1,51
		MATERIAL :	22,16	33,0098536 %			
		MAO DE OBRA :	44,98	66,9901464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	4,0000000	28,92	115,68
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	22,27	75,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1000000	16,64	51,58
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0200000	403,47	8,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1021 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	138,31	55,0968359 %				
	MAO DE OBRA	:	112,72	44,9031641 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO								
	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2						
		O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA						
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR	1,0000000	632,66		632,66	
		ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42	33,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0040000	341,94		1,36	
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014						
		MATERIAL	:	640,35	93,5782767 %			
		MAO DE OBRA	:	43,94	6,4217233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	684,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			UN			
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X UN	AS	1,0000000	789,19		789,19	
		210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4640000	22,42	77,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7320000	16,64	28,82	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0422000	439,47	18,54	
		MATERIAL	:	816,37	89,2976699 %			
		MAO DE OBRA	:	97,84	10,7023301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	914,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO	M2						
	S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,8829000	27,93		24,65		
I	4914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD M2	CR	1,0000000	987,61		987,61		
	IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,61		2,93		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	6,8504000	12,54		85,90		
	AL, PARA 1 FACE							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3563000	22,42		7,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1779000	16,64		2,96		
	MATERIAL :		1.102,50	99,1429780 %				
	MAO DE OBRA :		9,53	0,8570220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.112,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF	M2						
	USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,8829000	27,93		24,65		
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,61		2,93		
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	36888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M	CR	6,8504000	12,54		85,90		
	AL, PARA 1 FACE							
I	39025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	CR	0,5473000	1.248,96		683,55		
	EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3826000	22,42		8,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1910000	16,64		3,17		
	MATERIAL :		798,54	98,7350381 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1023 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,23	1,2649619 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	808,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN						
PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	27,93	45,05	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	1.218,03	1.218,03	
O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21							
0 CM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	22,42	14,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	16,64	5,40
MATERIAL		:	1.271,02	98,6486907 %			
MAO DE OBRA		:	17,41	1,3513093 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.288,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN						
FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	1,6130000	27,93	45,05	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,61	5,36	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN	AS	1,0000000	354,97	354,97	
ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS							
OS, 87 X 210 CM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	22,42	20,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64	7,65
MATERIAL		:	409,02	94,3236075 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,61	5,6763925 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN								
PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			CR	1,6130000	27,93	45,05	
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR	8,8000000	0,61	5,36	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN			AS	1,0000000	439,00	439,00	
PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9680000	22,42	21,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4840000	16,64	8,05
		MATERIAL	:	493,25	95,0082843 %				
		MAO DE OBRA	:	25,91	4,9917157 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	7						
TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS									
73736/1	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"				UN				
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF UN			CR	1,0000000	145,52	145,52	
USOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3000000	20,55	6,16
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3000000	27,04	8,11
		MATERIAL	:	147,10	92,0563381 %				
		MAO DE OBRA	:	12,69	7,9436619 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1025 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN					
	TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA						
	COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR						
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ	CR	1,0000000	376,14		376,14	
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000	20,55		88,36
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	27,04		164,94
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	21,04		70,69
	MATERIAL :			412,31	58,8900793 %		
	MAO DE OBRA :			287,82	41,1099207 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			700,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN					
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	CR	1,0000000	1.122,46		1.122,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64		4,99
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7500000	21,04		15,78
	MATERIAL :			1.125,25	98,4271669 %		
	MAO DE OBRA :			17,98	1,5728331 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.143,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN					
I	5080 PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN	UN	CR	1,0000000	10,91		10,91
	0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	27,04		5,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64		3,32
	MATERIAL :			11,93	60,7672635 %		
	MAO DE OBRA :			7,70	39,2327365 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1026 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1010 - FERRAGENS PARA JANELAS

84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COM VARA H=1,50M	UN				
I	3113 CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA C	CR	1,0000000	59,07	59,07	
	PORTAS E JANELAS - COMPLETA					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,5000000	20,55	71,92	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,5000000	27,04	94,64	
	MATERIAL :		77,39	34,3025575 %		
	MAO DE OBRA :		148,24	65,6974425 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		225,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN				
I	11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN CR	1,0000000	24,95	24,95	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2500000	20,55	5,13	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2500000	27,04	6,76	
	MATERIAL :		26,25	71,2421854 %		
	MAO DE OBRA :		10,59	28,7578146 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
74047/2	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN	UN				
	CADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
I	2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU	UN CR	1,0000000	27,47	27,47	
	ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3000000	20,55	6,16	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3000000	27,04	8,11	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,04	69,5683454 %				
	MAO DE OBRA	:	12,70	30,4316546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
74084/1	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *5	UN						
	0* MM							
I	5088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA	UN	CR	1,0000000	2,45		2,45	
I	41758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M	UN	CR	1,0000000	135,39		135,39	
	OLA - CHAVES INCLUIDAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	20,55		5,13	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	27,04		6,76	
	MATERIAL	:	139,15	92,9315874 %				
	MAO DE OBRA	:	10,58	7,0684126 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN						
I	3105 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM	UN	CR	1,0000000	33,14		33,14	
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	20,55		6,16	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	27,04		13,52	
	MATERIAL	:	35,24	66,6982384 %				
	MAO DE OBRA	:	17,58	33,3017616 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN						
I	3108 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM	UN	CR	1,0000000	21,33		21,33	
	, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	20,55		6,16	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	27,04		13,52	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1028 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	23,42	57,1010249 %			
MAO DE OBRA	:	17,59	42,8989751 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS

72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2				
I	10490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	C	1,0000000	75,00	75,00
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,35	9,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,04	8,41
	MATERIAL	:		86,61	86,9748744 %	
	MAO DE OBRA	:		12,97	13,0251256 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2				
I	10492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	99,99	99,99
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,6000000	6,35	10,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64	7,48
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	21,04	9,46
	MATERIAL	:		112,51	88,5205890 %	
	MAO DE OBRA	:		14,58	11,4794110 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2				
	VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,35	9,52
I	10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	122,54	122,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	21,04	10,52
	MATERIAL :	134,69	89,2556506 %			
	MAO DE OBRA :	16,21	10,7443494 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	150,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI	M2				
	VE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,35	9,52
I	10506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	159,97	159,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	21,04	10,52
	MATERIAL :	172,12	91,3913968 %			
	MAO DE OBRA :	16,21	8,6086032 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	188,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS	M2				
	IVE MASSA PARA VEDACAO					
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,35	9,52
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	207,68	207,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	21,04	10,52
	MATERIAL :	219,83	93,1316470 %			
	MAO DE OBRA :	16,21	6,8683530 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	236,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO	KG	CR	1,5000000	6,35	9,52
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	83,33	83,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64	7,48
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	21,04	9,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1030 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	95,20	86,7104184 %			
	MAO DE OBRA	:	14,59	13,2895816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	1,5000000	9,52
I	11185 VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000	258,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4500000	7,48
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4500000	9,46
	MATERIAL	:	270,21	94,8789997 %			
	MAO DE OBRA	:	14,58	5,1210003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS			UN			
I	3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ				CR	1,0000000	376,14
	: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),						
	CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO						
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO			M2	CR	1,8900000	392,51
I	11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM			UN	CR	1,0000000	1.122,46
I	11523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER UN				CR	1,0000000	12,76
	, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM						
	(LARGURA X ALTURA)						
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3000000	6,31
	MATERIAL	:	1.904,67	99,7115425 %			
	MAO DE OBRA	:	5,51	0,2884575 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.910,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74125/1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA			M2			
I	4375 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6			UN	C	8,0000000	0,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " UN	CR	8,0000000	0,21	1,68	
		)					
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	286,66	286,66
I	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M	CR	4,2000000	3,19	13,39	
		LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI					
		AO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	20,55	41,10
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	27,04	54,08
		MATERIAL	:	313,01	78,7030752 %		
		MAO DE OBRA	:	84,70	21,2969248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL	M2				
		ASTIFICADO COLADO					
I	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	CR	1,5400000	31,20	48,04
I	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60	M2	CR	1,0500000	21,01	22,06
		X 2,20* M					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,1800000	9,48	1,70
I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	CR	1,0000000	286,66	286,66
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8000000	20,55	36,99
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8000000	21,04	37,87
		MATERIAL	:	367,98	84,9205983 %		
		MAO DE OBRA	:	65,34	15,0794017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	433,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2				
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	116,66	116,66
I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	CR	2,0000000	6,35	12,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1032 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,04	21,04
	MATERIAL	:	132,54	86,2181156 %			
	MAO DE OBRA	:	21,18	13,7818844 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84959 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM		M2				
I	10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	141,66	141,66
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,35	12,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	16,64	3,32
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,04	21,04
	MATERIAL	:	157,54	88,1464070 %			
	MAO DE OBRA	:	21,18	11,8535930 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85001 VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,35	12,70
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	133,33	133,33
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	16,64	3,32
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,04	21,04
	MATERIAL	:	149,21	87,5667743 %			
	MAO DE OBRA	:	21,18	12,4332257 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85002 VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM		M2				
I	10498 MASSA PARA VIDRO		KG	CR	2,0000000	6,35	12,70
I	11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	200,00	200,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	16,64	3,32
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,04	21,04
	MATERIAL	:	215,88	91,0640453 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1033 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	21,18	8,9359547 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	237,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM			M2			
I	10498 MASSA PARA VIDRO			KG	CR	2,0000000 6,35 12,70	
I	10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO			M2	CR	1,0000000 83,33 83,33	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 16,64 3,32	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000 21,04 21,04	
MATERIAL		:	99,21	82,4013295 %			
MAO DE OBRA		:	21,18	17,5986705 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	120,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA			M2			
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN				CR	4,0000000 2,91 11,64	
	6 MM, CABECA ABAULADA						
I	11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM			M2	CR	1,0000000 286,66 286,66	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 16,64 6,65	
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,0000000 21,04 42,08	
MATERIAL		:	304,65	87,7863916 %			
MAO DE OBRA		:	42,38	12,2136084 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	347,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	16				
TIPO1 : 1050 - PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO							
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG			M2			
I	26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	5,1000000 4,79 24,42	
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0250000 67,50 1,68	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	1,0000000 0,47 0,47	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	4,6000000 0,50 2,30	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	CR	8,2600000	4,58	37,83
I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	CR	15,2800000	7,69	117,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42	33,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64	24,96
		MATERIAL	:	192,06	79,1028176 %		
		MAO DE OBRA	:	50,73	20,8971824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO			M2			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0610000	83,60	5,09	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,8300000	0,50	2,41
I	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUAD M2	AS	1,0000000	341,63	341,63	
RO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42	33,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64	24,96
		MATERIAL	:	356,99	87,5567221 %		
		MAO DE OBRA	:	50,73	12,4432779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	407,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO C			M2			
OM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS							
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2	CR	1,1000000	14,60	16,06	
5 X 5 CM, H = 2 M							
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,4318000	28,92	41,40	
PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	3,3700000	26,81	90,34
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C	6,7407000	17,94	120,92	
M, *2,11* KG/M (NBR 5580)							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1035 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,0000000	22,27	155,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,5000000	16,64	191,36
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	23,04	103,68
C	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP	CR		3,8200000	3,55	13,56
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
		_06/2018					
C	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI	C		0,6700000	0,08	0,05
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF					
		_06/2018					
		EQUIPAMENTO	:		0,63	0,0859247 %	
		MATERIAL	:		332,34	45,3246044 %	
		MAO DE OBRA	:		387,35	52,8246046 %	
		OUTROS	:		12,94	1,7648663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		733,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
85188		PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO	UN				
		ES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,5600000	4,36	2,44
I	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	CR	1,6000000	6,35	10,16
I	7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR		9,0000000	10,52	94,68
		SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,3000000	28,10	8,43
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C		8,0000000	17,94	143,52
		M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
I	41758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN	CR		1,0000000	135,39	135,39
		OLA - CHAVES INCLUIDAS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2000000	16,64	103,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2000000	23,04	142,84

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1037 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	22,27	17,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64	19,96
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3		CR	0,0060000	416,73	2,50
E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014							
		MATERIAL	:	436,78	91,7657938	%	
		MAO DE OBRA	:	39,19	8,2342062	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLU	M2					
SIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2		CR	1,0001000	578,69	578,74
4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN		CR	24,4000000	0,08	1,95
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	1,2467000	10,00	12,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7070000	22,42	38,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8530000	16,64	14,19
		MATERIAL	:	599,90	92,9189968	%	
		MAO DE OBRA	:	45,71	7,0810032	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	645,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM	M2					
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN		CR	9,2000000	0,08	0,73
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN		CR	0,6940000	563,29	390,92
CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
M GUARNICAO/ALIZAR							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1038 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	10,00	6,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	22,42	11,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	16,64	4,30
		MATERIAL	:	399,93	96,6453173 %		
		MAO DE OBRA	:	13,88	3,3546827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM			M2			
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	UN	CR	9,2000000	0,08	0,73
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	UN	CR	0,6940000	862,10	598,29
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R					
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	10,00	6,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6970000	22,42	15,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	16,64	5,79
		MATERIAL	:	608,00	97,0219761 %		
		MAO DE OBRA	:	18,66	2,9780239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	626,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM			M2			
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	UN	CR	7,3000000	0,08	0,58
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	UN	CR	0,5560000	794,05	441,49
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V					
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	10,00	5,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	22,42	21,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	16,64	7,98
		MATERIAL	:	451,46	94,6111927 %		
		MAO DE OBRA	:	25,71	5,3888073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	477,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94574	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM M2						
ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	7,3000000	0,08	0,58	
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	1.199,31	666,81	
NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/							
REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	10,00	5,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	22,42	25,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	16,64	9,31
		MATERIAL	:	677,42	95,7602319 %		
		MAO DE OBRA	:	29,99	4,2397681 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	707,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPA M2						
NSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,5903000	27,93	16,48	
I	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0001000	578,69	578,74	
4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	24,4000000	0,20	4,88	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9490000	22,42	66,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4740000	16,64	24,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1040 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	611,74	88,5631136 %		
		MAO DE OBRA	:	78,99	11,4368864 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	690,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	27,93	8,28	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	563,29	390,92	
CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE							
M GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8230000	22,42	18,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4120000	16,64	6,85
		MATERIAL	:	404,29	94,8273436 %		
		MAO DE OBRA	:	22,05	5,1726564 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	426,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94578	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM	M2					
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,2967000	27,93	8,28	
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	9,2000000	0,20	1,84	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	862,10	598,29	
NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R							
EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	22,42	22,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5040000	16,64	8,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1041 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	612,39	95,7784591 %		
		MAO DE OBRA	:	26,99	4,2215409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	639,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM				M2		
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			CR	0,2677000	27,93
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	7,3000000	0,20
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN			CR	0,5560000	794,05
SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V							
IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3110000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6560000
		MATERIAL	:	455,60	92,8421482 %		
		MAO DE OBRA	:	35,12	7,1578518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM				M2		
ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML			CR	0,2677000	27,93
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	7,3000000	0,20
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN			CR	0,5560000	1.199,31
NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/							
REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4570000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7280000

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	681,50	94,5851032 %			
	MAO DE OBRA	:	39,01	5,4148968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	720,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2					
	A. AF_07/2016						
I	601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2	CR	1,0001000	578,69		578,74	
	4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3970000	22,42		76,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6990000	16,64		28,27
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0210000	439,47		9,22
	MATERIAL	:	598,86	86,4914055 %			
	MAO DE OBRA	:	93,53	13,5085945 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	692,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2					
	PADRONIZADA. AF_07/2016						
I	34362 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN	CR	0,6940000	563,29		390,92	
	CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE						
	M GUARNICAO/ALIZAR						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0840000	22,42		24,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5420000	16,64		9,01
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0090000	439,47		3,95
	MATERIAL	:	398,09	92,9709401 %			
	MAO DE OBRA	:	30,09	7,0290599 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94584	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,	M2					
	PADRONIZADA. AF_07/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1043 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN	CR	0,6940000	862,10	598,29
		NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R				
		EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4910000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7460000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0090000	439,47
		MATERIAL :			607,06	93,6709057 %
		MAO DE OBRA :			41,01	6,3290943 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			648,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, M2				
		PADRONIZADA. AF_07/2016				
I	34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN	CR	0,5560000	794,05	441,49
		SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V				
		IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5300000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7650000	16,64
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47
		MATERIAL :			449,78	91,4955953 %
		MAO DE OBRA :			41,80	8,5044047 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			491,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD	M2			
		A. AF_07/2016				
I	34372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN	CR	0,5560000	1.199,31	666,81
		NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/				
		REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9610000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9810000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1044 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0070000	439,47	3,07
		MATERIAL :	676,80	92,6910117 %			
		MAO DE OBRA :	53,36	7,3089883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	730,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 16							
TIPO1 : 3040 - PERFIL/CANTONEIRA/BARRA							
	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M				
I	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	CR	1,0000000	30,99	30,99
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	22,32	13,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :	33,61	65,8488715 %			
		MAO DE OBRA :	17,42	34,1511285 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	73908/2	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M				
I	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	CR	1,0000000	18,34	18,34
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	22,32	13,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :	20,95	54,5691907 %			
		MAO DE OBRA :	17,43	45,4308093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M				
I	4412	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	M	CR	2,2000000	2,05	4,51
		ENTE DA REGIAO					
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0600000	11,33	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	20,55	10,27
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	27,04	13,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,78	26,8739205 %		
		MAO DE OBRA	:	21,19	73,1260795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM			M			
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		KG	CR	0,0810000	24,63	1,99
I	1340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	CR	0,0900000	28,40	2,55	
I	4412 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M	CR	2,2000000	2,05	4,51	
ENTE DA REGIAO							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)		KG	CR	0,0600000	11,33	0,67
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5200000	20,55	10,68
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5000000	27,04	13,52
C	88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0170000	25,89	0,44
		MATERIAL	:	12,39	36,0851808 %		
		MAO DE OBRA	:	21,97	63,9148192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TOTAL DA CLASSE		:	179				
CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS							
TIPO1 : 0380 - TUBULOES							
97751	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG		M3				
UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB							
RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	22,42	18,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1046 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,5690000	18,12	173,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0710000	16,64	34,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,2600000	310,06	390,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,75	0,4229923 %			
		MATERIAL :	357,27	54,9013275 %			
		MAO DE OBRA :	289,18	44,4403427 %			
		OUTROS :	1,53	0,2353375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	650,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97752	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB					
		RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	22,42	16,68
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3370000	18,12	151,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8590000	16,64	30,93
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,2400000	310,06	384,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1047 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,72	0,4414366 %	
		MATERIAL :		349,02	56,5850335 %	
		MAO DE OBRA :		263,54	42,7284677 %	
		OUTROS :		1,51	0,2450622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		616,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97753	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O				
		BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6330000	22,42	14,19
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,6300000	18,12	120,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5830000	16,64	26,34
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	310,06	375,17
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		2,68	0,4711342 %	
		MATERIAL :		337,10	59,1923917 %	
		MAO DE OBRA :		228,23	40,0780535 %	
		OUTROS :		1,47	0,2584206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		569,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1048 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97754	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3						
	GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O							
	BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000		1,78		2,22
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5640000		22,42		12,64
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5040000		18,12		99,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4090000		16,64		23,44
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,1900000		310,06		368,97
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000		1,70		0,63
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000		821,58		30,80
	). AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		2,64		0,4908614 %		
	MATERIAL	:		329,21		61,1401373 %		
	MAO DE OBRA	:		205,13		38,0993994 %		
	OUTROS	:		1,45		0,2696019 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		538,43		100,0000000 %		
						- ORIGEM DE PREÇO: C		
97755	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5	M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
	CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000		1,78		2,22
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000		22,42		14,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1049 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0830000	18,12	182,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5890000	16,64	26,44
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,2100000	310,06	375,17
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,68	0,4243191 %			
		MATERIAL :	343,56	54,3429387 %			
		MAO DE OBRA :	284,48	45,0000000 %			
		OUTROS :	1,47	0,2327422 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	632,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97756	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3	M3				
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON					
		CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	22,42	13,07
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7250000	18,12	158,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4580000	16,64	24,26
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,2000000	310,06	372,07
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,67	0,4446220 %		
		MATERIAL :	337,94	56,2155503 %		
		MAO DE OBRA :	259,07	43,0967011 %		
		OUTROS :	1,46	0,2431266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	601,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97757	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO				
		NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5130000	22,42	11,50
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,8730000	18,12	124,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2810000	16,64	21,31
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	310,06	359,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,60	0,4726757 %		
		MATERIAL :	323,53	58,7517727 %		
		MAO DE OBRA :	223,11	40,5192160 %		
		OUTROS :	1,41	0,2563356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	550,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1051 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97758	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS		1,2500000	1,78		2,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	22,42		10,44	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6700000	18,12		102,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1660000	16,64		19,40	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1200000	310,06		347,26	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70		0,63	
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58		30,80	
	EQUIPAMENTO	:		2,54	0,4952425 %			
	MATERIAL	:		310,51	60,4683358 %			
	MAO DE OBRA	:		199,08	38,7712525 %			
	OUTROS	:		1,36	0,2651692 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		513,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97759	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS		1,2500000	1,78		2,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	22,42		12,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,6560000	18,12	193,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3960000	16,64	23,22
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,1900000	310,06	368,97
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO :	2,64	0,4184763 %			
		MATERIAL :	338,74	53,6426467 %			
		MAO DE OBRA :	288,62	45,7090321 %			
		OUTROS :	1,45	0,2298449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	631,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97760	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3	M3				
		0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L					
		ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	22,42	11,61
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,1510000	18,12	165,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2940000	16,64	21,53
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		1,1600000	310,06	359,66
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1053 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,60	0,4394267 %		
		MATERIAL :	327,81	55,3474853 %		
		MAO DE OBRA :	260,44	43,9747836 %		
		OUTROS :	1,41	0,2383044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	592,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97761	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E				
		LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4620000	22,42	10,35
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	7,1350000	18,12	129,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1540000	16,64	19,20
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1100000	310,06	344,16
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	2,51	0,4682486 %		
		MATERIAL :	310,63	57,8818747 %		
		MAO DE OBRA :	222,15	41,3980299 %		
		OUTROS :	1,35	0,2518468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	536,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97762	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS		1,2500000	1,78		2,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	22,42		9,50	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8470000	18,12		105,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	16,64		17,63	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,0600000	310,06		328,66	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70		0,63	
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58		30,80	
	EQUIPAMENTO	:		2,43	0,4911075 %			
	MATERIAL	:		294,97	59,5432500 %			
	MAO DE OBRA	:		196,69	39,7049312 %			
	OUTROS	:		1,29	0,2607113 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		495,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97763	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3						
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS		1,2500000	1,78		2,22	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	22,42		18,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,5690000	18,12	173,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0710000	16,64	34,46
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		CR	1,2600000	310,06	390,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	2,75	0,4439923 %			
		MATERIAL :	352,54	56,8665441 %			
		MAO DE OBRA :	263,11	42,4424424 %			
		OUTROS :	1,53	0,2470212 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	619,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	97764	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM					
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	22,42	16,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8590000	16,64	30,93
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1590000	246,28	39,15
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1540000	104,68	16,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3		CR	1,2400000	310,06	384,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1056 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	136,99	42,87
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		40,83	7,6608055 %	
		MATERIAL :		340,47	63,8675986 %	
		MAO DE OBRA :		150,26	28,1879320 %	
		OUTROS :		1,51	0,2836639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		533,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97765	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM				
		OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6330000	22,42	14,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5830000	16,64	26,34
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	246,28	33,74
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1330000	104,68	13,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	310,06	375,17
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	136,99	36,98
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
		EQUIPAMENTO	:	35,56	7,0672292	%		
		MATERIAL	:	330,11	65,6012420	%		
		MAO DE OBRA	:	136,05	27,0389682	%		
		OUTROS	:	1,47	0,2925606	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97766	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3						
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22		
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5640000	22,42	12,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4090000	16,64	23,44	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1240000	246,28	30,53		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1200000	104,68	12,56		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1900000	310,06	368,97		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	136,99	33,42		
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1058 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	32,37	6,6834804 %			
	MATERIAL	:	323,33	66,7438449 %			
	MAO DE OBRA	:	127,26	26,2729208 %			
	OUTROS	:	1,45	0,2997539 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	484,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97767	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C						
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	22,42	14,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5890000	16,64	26,44
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	246,28	33,98	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	104,68	14,02	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2100000	310,06	375,17	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	136,99	37,26	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	35,78	7,1018380 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	330,22	65,5221065 %			
	MAO DE OBRA	:	136,48	27,0839542 %			
	OUTROS	:	1,47	0,2921013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97768	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C						
	ONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	22,42	13,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4580000	16,64	24,26
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1280000	246,28	31,52	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1240000	104,68	12,98	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2000000	310,06	372,07	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2520000	136,99	34,52	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	33,35	6,7903373 %			
	MATERIAL	:	326,41	66,4397107 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	130,05	26,4723269 %			
	OUTROS	:	1,46	0,2976251 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	491,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97769	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,						
	CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	22,42	11,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2810000	16,64	21,31
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1140000	246,28	28,07	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1110000	104,68	11,61	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	310,06	359,66	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2250000	136,99	30,82	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	29,97	6,4348985 %			
	MATERIAL	:	314,40	67,4922602 %			
	MAO DE OBRA	:	120,04	25,7696938 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1061 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,41	0,3031475 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	465,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97770	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3						
5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,							
CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	22,42	10,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1660000	16,64	19,40
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1050000	246,28	25,85	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1020000	104,68	10,67	
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1200000	310,06	347,26	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2070000	136,99	28,35	
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
EQUIPAMENTO		:	27,72	6,2326900 %			
MATERIAL		:	302,96	68,1070007 %			
MAO DE OBRA		:	112,78	25,3540789 %			
OUTROS		:	1,36	0,3062304 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	444,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1062 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97771	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5590000	22,42	12,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3960000	16,64	23,22	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	246,28	30,29	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	104,68	12,45	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1900000	310,06	368,97	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	136,99	33,15	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	32,13	6,6469199 %		
	MATERIAL	:	323,20	66,8482540 %		
	MAO DE OBRA	:	126,68	26,2044823 %		
	OUTROS	:	1,45	0,3003438 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	483,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1063 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97772	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3					
	0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	22,42	11,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2940000	16,64	21,53
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	246,28	28,32	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	104,68	11,72	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,1600000	310,06	359,66	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,99	31,09	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	30,22	6,4752832 %		
	MATERIAL	:	314,50	67,3746998 %		
	MAO DE OBRA	:	120,65	25,8474939 %		
	OUTROS	:	1,41	0,3025231 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1064 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97773	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS	1,2500000	1,78	2,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4620000	22,42	10,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	16,64	19,20	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1040000	246,28	25,61	
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1010000	104,68	10,57	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1100000	310,06	344,16	
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2050000	136,99	28,08	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	EQUIPAMENTO	:		27,46	6,2304021	%	
	MATERIAL	:		300,27	68,1140652	%	
	MAO DE OBRA	:		111,74	25,3487843	%	
	OUTROS	:		1,35	0,3067484	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		440,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1065 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97774	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	AS	1,2500000	1,78	2,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	22,42	9,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0600000	16,64	17,63	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0970000	246,28	23,88		
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0940000	104,68	9,83		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	1,0600000	310,06	328,66		
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1910000	136,99	26,16	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	EQUIPAMENTO	:	25,69	6,1385664	%		
	MATERIAL	:	286,49	68,4527942	%		
	MAO DE OBRA	:	105,04	25,0999162	%		
	OUTROS	:	1,29	0,3087232	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1066 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97775	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L					
	ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2600000	286,25	360,67	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5950000	22,42	13,33	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	9,5690000	18,12	173,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8930000	16,64	14,85	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80	
	). AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO :	0,80	0,1343454 %			
	MATERIAL :	388,63	65,2179755 %			
	MAO DE OBRA :	206,46	34,6476791 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	595,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97776	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3					
	UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L					
	ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	286,25	354,95	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1067 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	22,42	10,69
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,3370000	18,12	151,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7150000	16,64	11,89
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1423943	%	
		MATERIAL	:	379,85	67,5590048	%	
		MAO DE OBRA	:	181,59	32,2986009	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	562,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
97777		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2100000	286,25	346,36
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	22,42	7,53
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6300000	18,12	120,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	16,64	8,36
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1551470	%			
		MATERIAL	:	367,16	71,1504151	%			
		MAO DE OBRA	:	148,07	28,6944379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97778		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3							
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E							
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1900000	286,25			340,63	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78			2,22	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
		PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	22,42		5,78	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5040000	18,12		99,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	16,64		6,43	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70			0,63	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58			30,80	
		). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1646666	%			
		MATERIAL	:	358,84	73,8015356	%			
		MAO DE OBRA	:	126,58	26,0337978	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97779		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3							
		M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON							
		CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1069 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	281,22	340,27
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	22,42
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0830000	18,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5050000	16,64
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1398185 %	
		MATERIAL	:	367,52	64,1872172 %	
		MAO DE OBRA	:	204,25	35,6729643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	572,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97780	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2000000	281,22	337,46
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	22,42
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7250000	18,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1070 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1476232 %		
		MATERIAL	:	361,79	66,7091085 %		
		MAO DE OBRA	:	179,74	33,1432683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	542,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97781	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	281,22	326,21
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	22,42	4,64
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8730000	18,12	124,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	16,64	5,15
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1620187 %		
		MATERIAL	:	346,61	70,1379186 %		
		MAO DE OBRA	:	146,77	29,7000627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97782	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	281,22	314,96	
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	22,42	3,76	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6700000	18,12	102,74	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2520000	16,64	4,19	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80	
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1743413 %			
		MATERIAL	:	332,89	72,4758647 %			
		MAO DE OBRA	:	125,61	27,3497940 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97783	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1900000	281,22	334,65	
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1072 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	22,42	5,60
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,6560000	18,12	193,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	16,64	6,24
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:		0,80	0,1396623 %	
		MATERIAL	:		362,39	63,2199160 %	
		MAO DE OBRA	:		210,03	36,6404217 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		573,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
I	97784	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1600000	281,22	326,21
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	22,42	4,73
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,1510000	18,12	165,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3160000	16,64	5,25
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1494628 %				
		MATERIAL	:	350,90	65,5077068 %				
		MAO DE OBRA	:	183,95	34,3428304 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	535,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97785	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				M3			
I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				M3	CR	1,1100000	281,22 312,15
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				M3	AS	1,2500000	1,78 2,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1640000	22,42 3,67
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	7,1350000	18,12 129,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2460000	16,64 4,09
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				M3XKM	AS	0,3750000	1,70 0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM ). AF_07/2019				M3XKM	C	0,0375000	821,58 30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1658271 %				
		MATERIAL	:	332,78	68,9198434 %				
		MAO DE OBRA	:	149,26	30,9143295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97786	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				M3			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1074 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11147	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0600000	281,22	298,09	
INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	22,42	3,09
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8470000	18,12	105,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	16,64	3,44
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80	
). AF_07/2019							
EQUIPAMENTO : 0,80 0,1802613 %							
MATERIAL : 316,15 71,1694458 %							
MAO DE OBRA : 127,26 28,6502929 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 444,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C							
97787	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3						
UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2600000	286,25	360,67	
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	22,42	13,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8930000	16,64	14,82



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1760000	246,28	43,34
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1710000	104,68	17,90
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3470000	136,99	47,53
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		43,03	8,5990318 %	
		MATERIAL :		379,02	75,7310879 %	
		MAO DE OBRA :		78,42	15,6698803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		500,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97788	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG M3				
		UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E				
		LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2400000	286,25	354,95
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4770000	22,42	10,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7150000	16,64	11,89
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1590000	246,28	39,15
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1540000	104,68	16,12	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3130000	136,99	42,87	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	38,90	8,1302173 %		
		MATERIAL	:	371,32	77,5948283 %		
		MAO DE OBRA	:	68,30	14,2749544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97789	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3				
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO					
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2100000	286,25	346,36	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	22,42	7,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5030000	16,64	8,36
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1370000	246,28	33,74	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1330000	104,68	13,92	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2700000	136,99	36,98
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	33,66	7,4856430 %	
		MATERIAL	:	360,19	80,0850288 %	
		MAO DE OBRA	:	55,89	12,4293282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	449,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97790	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I	M3			
		GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO				
		E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1900000	286,25	340,63
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	22,42	5,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	16,64	6,43
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1240000	246,28	30,53
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1200000	104,68	12,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2440000	136,99	33,42
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1078 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	30,52	7,0622842 %		
		MATERIAL	:	352,97	81,6667826 %		
		MAO DE OBRA	:	48,71	11,2709332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97791	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3					
		M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO					
		NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,2100000	281,22	340,27	
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	22,42	7,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5050000	16,64	8,40
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1380000	246,28	33,98	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1340000	104,68	14,02	
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2720000	136,99	37,26	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1079 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	33,89	7,6292190 %			
	MATERIAL	:	354,19	79,7102430 %			
	MAO DE OBRA	:	56,25	12,6605380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97792	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3						
	M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO						
	NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018						
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,2000000	281,22	337,46
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)						
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,						
	PESO OPERACIONAL 11632 KG						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	22,42	6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4160000	16,64	6,92
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP	CR	0,1280000	246,28	31,52
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI	CR	0,1240000	104,68	12,98
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2520000	136,99	34,52
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018						
	EQUIPAMENTO	:	31,47	7,2784517 %			
	MATERIAL	:	350,27	80,9912955 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1080 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	50,72	11,7302528 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	432,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97793	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE	M3						
	5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, C							
	ONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018							
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,1600000	281,22	326,21	
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2070000	22,42	4,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3100000	16,64	5,15
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP	CR	0,1140000	246,28	28,07	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI	CR	0,1110000	104,68	11,61	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2250000	136,99	30,82	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO		:	28,16	6,8806105 %			
	MATERIAL		:	337,51	82,4474721 %			
	MAO DE OBRA		:	43,68	10,6719174 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	409,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1081 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97794	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)	M3	CR	1,1200000	281,22	314,96		
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	22,42	3,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2520000	16,64	4,19		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1050000	246,28	25,85		
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1020000	104,68	10,67		
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2070000	136,99	28,35		
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63		
	EQUIPAMENTO	:		25,97	6,6495770 %			
	MATERIAL	:		325,36	83,2889004 %			
	MAO DE OBRA	:		39,30	10,0615226 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		390,63	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97795	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1900000	281,22	334,65		
INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)								
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22		
E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	22,42	5,60	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	16,64	6,24	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1230000	246,28	30,29		
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1190000	104,68	12,45		
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2420000	136,99	33,15		
ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO								
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018								
EQUIPAMENTO : 30,28 7,1221717 %								
MATERIAL : 346,87 81,5694677 %								
MAO DE OBRA : 48,08 11,3083606 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 425,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
97796	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3							
0M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD								
O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018								
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1600000	281,22	326,21		
INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1083 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3160000	16,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,1150000	246,28	28,32
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,1120000	104,68	11,72
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,99	31,09
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	28,41	6,9278652 %		
		MATERIAL :	337,61	82,3068474 %		
		MAO DE OBRA :	44,15	10,7652874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	410,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97797	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3				
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA				
		DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018				
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1100000	281,22	312,15
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1084 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	22,42	3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	16,64	4,09
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1040000	246,28	25,61
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1010000	104,68	10,57
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR		0,2050000	136,99	28,08
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	25,74	6,6521772 %			
		MATERIAL :	322,44	83,3113407 %			
		MAO DE OBRA :	38,84	10,0364821 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	387,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97798	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE M3					
		10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA					
		DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR		1,0600000	281,22	298,09
		INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS		1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
		PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	22,42	3,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	16,64	3,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1085 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0970000	246,28	23,88
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0940000	104,68	9,83
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1910000	136,99	26,16
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		24,05	6,5476352 %	
		MATERIAL :		307,68	83,7563038 %	
		MAO DE OBRA :		35,61	9,6960610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		367,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97799	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3			
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6170000	22,42	13,83
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7340000	18,12	85,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420000	16,64	25,65
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2400000	310,06	384,47
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1488000	136,99	20,38
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1086 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	2,72	0,4830660 %		
		MATERIAL	:	341,62	60,5945977 %		
		MAO DE OBRA	:	217,91	38,6541637 %		
		OUTROS	:	1,51	0,2681726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	563,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97800	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	C	1,2400000	286,25	354,95
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	AS	1,2500000	1,78	2,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3770000	22,42	8,45
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7340000	18,12	85,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	16,64	9,40
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,1488000	136,99	20,38
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	AS	0,3750000	1,70	0,63
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	M3XKM	C	0,0375000	821,58	30,80
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,1562164 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	372,98	72,7597587	%			
		MAO DE OBRA	:	138,83	27,0840249	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	512,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	50						
TIPO1 : 0390 - ESTACAS									
	89198	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M							
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS							
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,1520000	40,00	46,08			
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4020000	16,64	6,68		
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0840000	59,79	5,02			
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,1170000	147,53	17,26			
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	5,35	7,1428571	%			
		MATERIAL	:	56,56	75,3538052	%			
		MAO DE OBRA	:	13,13	17,5033377	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89199	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M							
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS							
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016							
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1520000	54,39	62,65			
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO							
		)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1088 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4990000	16,64	8,30
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,1040000	59,79	6,21
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,1450000	147,53	21,39
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		6,64	6,7472817 %	
		MATERIAL	:		75,63	76,7300072 %	
		MAO DE OBRA	:		16,28	16,5227111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89200	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M				
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,1520000	139,40	160,58
		ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3220000	16,64	21,99
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,1840000	59,79	11,00
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,2560000	147,53	37,76
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
		EQUIPAMENTO	:		11,74	5,0780743 %	
		MATERIAL	:		184,62	79,8044899 %	
		MAO DE OBRA	:		34,97	15,1174358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		231,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89201	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS	M				
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0270000	26,81	0,72

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,1140000	40,00	44,56
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	23,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0510000	59,79	3,04
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0510000	147,53	7,52
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,59	4,3340026 %	
		MATERIAL	:	50,08	83,6178047 %	
		MAO DE OBRA	:	7,21	12,0481927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89202		ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M				
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD				
		E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0380000	26,81
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,1140000	54,39	60,59
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0540000	59,79	3,22
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0560000	147,53	8,26
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1090 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,82	3,6471805 %			
	MATERIAL	:	66,85	86,3166064 %			
	MAO DE OBRA	:	7,77	10,0362131 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89203	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M						
	100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACA						
	S POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_0						
	3/2016						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0500000	26,81	1,34
I	38540	ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M		AS	1,1140000	139,40	155,29
	ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	16,64	4,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,04	3,29
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI		AS	0,0680000	59,79	4,06
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP		AS	0,0750000	147,53	11,06
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,69	2,0541082 %			
	MATERIAL	:	163,99	91,2101982 %			
	MAO DE OBRA	:	12,11	6,7356936 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89204	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS M						
	COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE						
	ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0320000	26,81	0,85



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, M	AS	1,0990000	40,00	43,96
		SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0390000	59,79	2,33
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0300000	147,53	4,42
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,68	3,1007751 %	
		MATERIAL	:	47,76	87,8922113 %	
		MAO DE OBRA	:	4,89	9,0070136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89205	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS M				
		, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0460000	26,81
I	38539	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS	1,0990000	54,39	59,77
		SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	16,64
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,04
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0400000	59,79	2,39
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0320000	147,53	4,72
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,76	2,4858757	%	
		MATERIAL	:	64,13	90,3813560	%	
		MAO DE OBRA	:	5,06	7,1327683	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89206	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE	M					
	100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR G						
	RAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0600000	26,81	1,60	
I	38540 ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,0990000	139,40	153,20	
	ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	16,64	2,66	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,04	1,84	
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0440000	59,79	2,63	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0370000	147,53	5,45	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,01	1,2018655	%	
		MATERIAL	:	158,58	94,7381011	%	
		MAO DE OBRA	:	6,79	4,0600334	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER	M					
	FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).						
	AF_02/2015						
I	38464 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP	M3	CR	0,1046000	364,97	38,17	
	= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1093 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,78	0,15
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	2,33
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0241000	445,08	10,72
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0226000	172,37	3,89
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0467000	136,99	6,39
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,70	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,63	17,2441841 %	
		MATERIAL :		41,88	67,8705060 %	
		MAO DE OBRA :		9,18	14,8853099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,69	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90809	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M			
		ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,1044000	364,97	38,10
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1094 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0883000	1,78	0,15
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1278000	16,64
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0211000	445,08	9,39
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0215000	172,37	3,70
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0426000	136,99	5,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0265000	1,70	0,04
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,56	16,1224835 %	
		MATERIAL :		41,41	69,7851464 %	
		MAO DE OBRA :		8,36	14,0923701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,33	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90810	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				
		AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2681000	364,97	97,84
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1095 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,78	0,43	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1838000	16,64	3,05
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0299000	445,08	13,30	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0314000	172,37	5,41	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0613000	136,99	8,39	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,70	0,12	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	13,73	10,6858924 %		
		MATERIAL	:	102,70	79,8908808 %		
		MAO DE OBRA	:	12,11	9,4232268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90811	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M				
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,2674000	364,97	97,59	
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1096 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2453000	1,78	0,43
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1443000	16,64
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0219000	445,08	9,74
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0262000	172,37	4,51
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0481000	136,99	6,58
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	1,70	0,12
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		10,57	8,7146869 %	
		MATERIAL :		101,30	83,4544855 %	
		MAO DE OBRA :		9,50	7,8308276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,37	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90812	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4964000	364,97	181,17
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1097 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,78	0,85	
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2201000	16,64	3,66
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0347000	445,08	15,44	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0387000	172,37	6,67	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	136,99	10,05	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,70	0,24	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		16,42	7,5305354 %		
		MATERIAL :		187,07	85,7792268 %		
		MAO DE OBRA :		14,59	6,6902378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		218,08	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90813	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M	M				
		ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,4951000	364,97	180,69	
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1098 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,4808000	1,78	0,85
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1646000	16,64
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0246000	445,08	10,94
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0303000	172,37	5,22
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0549000	136,99	7,52
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1442000	1,70	0,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		12,14	5,8350971 %	
		MATERIAL :		185,12	88,9118724 %	
		MAO DE OBRA :		10,93	5,2530305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		208,19	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90814	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				
		AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,6311000	364,97	230,33
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1099 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,6280000	1,78	1,11
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1884000	16,64
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0277000	445,08	12,32
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0351000	172,37	6,05
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0628000	136,99	8,60
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1884000	1,70	0,32
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		13,88	5,3038124 %	
		MATERIAL :		235,45	89,9086078 %	
		MAO DE OBRA :		12,53	4,7875798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		261,86	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90815	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M				
		FURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).				
		AF_02/2015				
I	38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3	CR	0,7756000	364,97	283,07
		= 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1100 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,7948000	1,78	1,41
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1542000	2,56
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0232000	648,68	15,04
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016				
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0282000	255,54	7,20
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0514000	136,99	7,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2384000	1,70	0,40
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		17,81	5,6235182 %	
		MATERIAL :		288,54	91,1016280 %	
		MAO DE OBRA :		10,37	3,2748538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		316,72	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM	M			
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	302,12	16,88
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1101 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,78	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1174000	1,95
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0374000	246,28	9,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0302000	104,68	3,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	136,99	9,26
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,70	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	8,49	20,9233060 %		
		MATERIAL :	19,99	49,2181684 %		
		MAO DE OBRA :	12,11	29,8585256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90878	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA				
		(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0559000	302,12	16,88
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,78	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1035000	1,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0346000	246,28	8,52
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0280000	104,68	2,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	136,99	8,57
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,70	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		7,85	20,2650038 %	
		MATERIAL :		19,74	50,9223176 %	
		MAO DE OBRA :		11,16	28,8126786 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBI				
		LIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	302,12	15,95
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,78	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	16,64	17,02
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0374000	246,28	9,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1103 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0302000	104,68	3,16
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0676000	136,99	9,26
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,70	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,47	15,4849375 %	
		MATERIAL :		21,35	39,0154298 %	
		MAO DE OBRA :		24,91	45,4996327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90881	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0528000	302,12	15,95
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,0614000	1,78	0,10
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8462000	16,64	14,08
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0346000	246,28	8,52
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0280000	104,68	2,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1104 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0626000	136,99	8,57
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0184000	1,70	0,03
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	7,84	15,6281306 %	
		MATERIAL	:	20,68	41,2141855 %	
		MAO DE OBRA	:	21,66	43,1576839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC				
		LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	302,12	43,23
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,78	0,27
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1443000	16,64	2,40
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0345000	246,28	8,49
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0279000	104,68	2,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0624000	136,99	8,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,70	0,08
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,85	11,9189147 %				
	MATERIAL	:	46,39	70,3398874 %				
	MAO DE OBRA	:	11,69	17,7411979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90884	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M							
	ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO							
	BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015							
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	302,12	43,23		
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,78	0,27		
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1174000	16,64	1,95	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	246,28	7,78		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0256000	104,68	2,67		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0572000	136,99	7,83		
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,70	0,08		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	7,19	11,2773665 %				
	MATERIAL	:	46,10	72,2318476 %				
	MAO DE OBRA	:	10,52	16,4907859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1106 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90885	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM	M				
	ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR					
	A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					
I	38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1431000	302,12	43,23	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1571000	1,78	0,27	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1026000	16,64	1,70
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0304000	246,28	7,48	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0246000	104,68	2,57	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0550000	136,99	7,53	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0471000	1,70	0,08	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	6,93	11,0276490 %		
	MATERIAL	:	45,97	73,1181078 %		
	MAO DE OBRA	:	9,96	15,8542432 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90886	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM	M				
	ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC					
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1107 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	302,12	97,31
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	16,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0406000	246,28	9,99
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0328000	104,68	3,43
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	136,99	10,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,36	7,4965888 %	
		MATERIAL :		101,30	81,0819489 %	
		MAO DE OBRA :		14,26	11,4214623 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		124,92	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90887	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO				
		BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	302,12	97,31
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1108 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1504000	2,50
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0380000	246,28	9,35
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0307000	104,68	3,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	136,99	9,41
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :	8,76	7,1498691 %		
		MATERIAL :	101,01	82,3952880 %		
		MAO DE OBRA :	12,81	10,4548429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90888	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR				
		A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3221000	302,12	97,31
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1269000	2,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0369000	246,28	9,08
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0299000	104,68	3,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	136,99	9,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		8,53	7,0185567 %	
		MATERIAL :		100,85	82,9525774 %	
		MAO DE OBRA :		12,19	10,0288659 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,57	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90889	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE				
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	302,12	115,98
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3964000	16,64	6,59
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0406000	246,28	9,99
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1110 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0328000	104,68	3,43
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0734000	136,99	10,05
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		9,36	6,3745563 %	
		MATERIAL :		120,47	82,0365822 %	
		MAO DE OBRA :		17,01	11,5888615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90890	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LAN				
		ÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	302,12	115,98
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2755000	16,64	4,58
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0380000	246,28	9,35
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0307000	104,68	3,21
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1111 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0687000	136,99	9,41
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	8,76	6,1123155 %	
		MATERIAL	:	120,00	83,7191413 %	
		MAO DE OBRA	:	14,57	10,1685432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90891	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M				
		ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCL				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015				
I	38404	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3839000	302,12	115,98
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,3533000	1,78	0,62
		E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,				
		PESO OPERACIONAL 11632 KG				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2189000	16,64	3,64
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0369000	246,28	9,08
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0299000	104,68	3,12
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,0668000	136,99	9,15
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1060000	1,70	0,18
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1112 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,52	6,0162601 %			
	MATERIAL	:	119,76	84,4680100 %			
	MAO DE OBRA	:	13,49	9,5157299 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. UN						
	AF_11/2016						
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3260000	18,93	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	16,64	5,42
C	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	AS	0,1800000	20,45	3,68
C	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	AS	0,1460000	19,68	2,87
	EQUIPAMENTO	:	0,36	2,0011117 %			
	MATERIAL	:	1,97	10,8949416 %			
	MAO DE OBRA	:	15,81	87,1039467 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 UN						
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	CHP	AS	0,2270000	21,03	4,77
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	CHI	AS	0,1840000	19,97	3,67
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4110000	18,93	7,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	16,64	6,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1113 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,65	2,8433945 %				
	MATERIAL	:	2,47	10,7174103 %				
	MAO DE OBRA	:	19,93	86,4391952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 UN							
	CM. AF_11/2016							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,2980000	21,03		6,26		
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,2420000	19,97		4,83		
	NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5390000	18,93	10,20		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5390000	16,64	8,96		
	EQUIPAMENTO	:	0,85	2,8229823 %				
	MATERIAL	:	3,32	10,9930255 %				
	MAO DE OBRA	:	26,08	86,1839922 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95604	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10 UN							
	0 CM. AF_11/2016							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,3920000	21,03		8,24		
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3180000	19,97		6,35		
	NO. AF_07/2016							
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7100000	18,93	13,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	16,64	11,81		
	EQUIPAMENTO	:	1,14	2,8715365 %				
	MATERIAL	:	4,39	11,0327455 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1114 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	34,31	86,0957180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95605	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN						
50 CM. AF_11/2016							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,6140000	21,03	12,91	
NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4990000	19,97	9,96	
NO. AF_07/2016							
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1130000	18,93	21,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1130000	16,64	18,52
		EQUIPAMENTO	:	1,79	2,8745784 %		
		MATERIAL	:	6,90	11,0647181 %		
		MAO DE OBRA	:	53,76	86,0607035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
95607	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1 UN						
1/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	16,64	1,88
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	23,04	2,60
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,0620000	15,83	0,98	
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	0,0510000	0,22	0,01	
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3717472 %		
		MATERIAL	:	1,59	29,1821561 %		
		MAO DE OBRA	:	3,86	70,4460967 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95608	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	16,64	2,16	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,04	2,99	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,0720000	15,83	1,13	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0580000	0,22	0,01	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4830917 %		
	MATERIAL	:		1,85	29,4685990 %		
	MAO DE OBRA	:		4,41	70,0483093 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95609	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1	UN					
	1/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,04	3,34	
C	92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,0800000	15,83	1,26	
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,0650000	0,22	0,01	
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,4347826 %		
	MATERIAL	:		2,04	29,1304347 %		
	MAO DE OBRA	:		4,95	70,4347827 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_04/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1116 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	14,38	0,93
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M		CR	0,0002000	516,07	0,10
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI					
		XA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6640000	16,64	11,04
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP		CR	0,0130000	12,89	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI		CR	0,2080000	4,15	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP		CR	0,0640000	8,19	0,52
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI		CR	0,1570000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3		CR	0,0590000	567,92	33,50
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		CR	12,3300000	6,11	75,33
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG		CR	0,2390000	12,44	2,97
		5,0 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2210000	136,99	30,27
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		CR	0,1080000	71,34	7,70
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		CR	0,1130000	170,72	19,29
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1117 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2140000	0,14	0,02	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0070000	1,21	0,00	
		EQUIPAMENTO :	18,05	9,8733480 %			
		MATERIAL :	101,98	55,7709252 %			
		MAO DE OBRA :	62,14	33,9867841 %			
		OUTROS :	0,67	0,3689427 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	182,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96161		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R M OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38	2,27
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	1.271,78	0,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8520000	16,64	14,17
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0230000	12,89	0,29
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2610000	4,15	1,08
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0820000	8,19	0,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1118 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,51	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	567,92	81,21
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,11	90,40
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7310000	10,02	7,32
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2840000	136,99	38,90
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1390000	71,34	9,91
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1450000	170,72	24,75
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2730000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,21	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	23,97	8,8315922 %		
	MATERIAL	:	157,98	58,1981182 %		
	MAO DE OBRA	:	88,37	32,5590872 %		
	OUTROS	:	1,11	0,4112024 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	271,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96162	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38	3,78	
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	16,64	18,17	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,3330000	4,15	1,38	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1050000	8,19	0,85	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2590000	0,51	0,13	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,2380000	567,92	135,16	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	14,7960000	6,11	90,40	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	0,9620000	10,02	9,63	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,3640000	136,99	49,86	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1120 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1780000	71,34	12,69	
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1860000	170,72	31,75	
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3450000	0,14	0,04	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0180000	1,21	0,02	
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:	31,30	8,8230298 %		
		MATERIAL	:	204,99	57,7757022 %		
		MAO DE OBRA	:	116,88	32,9455389 %		
		OUTROS	:	1,61	0,4557291 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96163	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R	M				
		OCHA. AF_05/2017					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38	4,78
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	3.983,91	0,79
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3160000	16,64	21,89
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,4030000	4,15	1,67
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1121 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1250000	8,19	1,02
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3140000	0,51	0,16
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	567,92	170,94
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,11	75,33
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3080000	10,02	13,10
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4390000	136,99	60,13
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2140000	71,34	15,26
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2250000	170,72	38,41
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,4080000	0,14	0,05
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0310000	1,21	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		37,97	9,3972732 %	
		MATERIAL :		225,19	55,7230487 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	138,93	34,3829935 %			
	OUTROS	:	2,00	0,4966846 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	404,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96164	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE		M				
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	0,0650000	14,38	0,93
I	42001 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS		M	CR	0,0002000	516,07	0,10
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI						
	XA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4650000	16,64	7,73
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS		CHP	CR	0,0130000	12,89	0,16
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS		CHI	CR	0,1420000	4,15	0,58
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP		CHP	CR	0,0440000	8,19	0,36
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP		CHI	CR	0,1120000	0,51	0,05
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI		M3	CR	0,0590000	567,92	33,50
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =		KG	CR	12,9470000	6,11	79,10
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95583 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =		KG	CR	0,2510000	12,44	3,12
	5,0 MM. AF_11/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1123 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1550000	136,99	21,23
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0760000	71,34	5,42
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0790000	170,72	13,48
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1490000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		12,85	7,7511845 %	
		MATERIAL :		102,81	61,9791036 %	
		MAO DE OBRA :		49,67	29,9538330 %	
		OUTROS :		0,52	0,3158789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96165	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
						0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38
						2,27
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.271,78	0,25
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5850000	16,64
						9,73
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	12,89	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1124 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1720000	4,15	0,71
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0510000	8,19	0,41
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1440000	0,51	0,07
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	CR	0,1430000	567,92	81,21
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	CR	15,5360000	6,11	94,92
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	CR	0,7680000	10,02	7,69
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,1950000	136,99	26,71
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,0950000	71,34	6,77
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1000000	170,72	17,07
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1870000	0,14	0,02
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0080000	1,21	0,00

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	17,00	6,8501479	%				
	MATERIAL	:	158,77	63,9657899	%				
	MAO DE OBRA	:	71,55	28,8314215	%				
	OUTROS	:	0,87	0,3526407	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96166	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE M								
	ROCHA. AF_05/2017								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38	3,78		
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46		
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA								
	IXA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	16,64	11,81		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2060000	4,15	0,85		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0590000	8,19	0,48		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1780000	0,51	0,09		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HI DIURNO. AF_06/2015								
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,2380000	567,92	135,16		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016								
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	15,5360000	6,11	94,92		
	20,0 MM. AF_11/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1126 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	1,0100000	10,02	10,12
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,2360000	136,99	32,32
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,1150000	71,34	8,20
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,1210000	170,72	20,65
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,2260000	0,14	0,03
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0110000	1,21	0,01
		EQUIPAMENTO	:	21,25	6,6565999 %		
		MATERIAL	:	204,36	63,9895560 %		
		MAO DE OBRA	:	92,45	28,9511765 %		
		OUTROS	:	1,28	0,4026676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96167	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017						M
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38	4,78
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVELE E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	3.983,91	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	16,64	13,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2310000	4,15	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0650000	8,19	0,53
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2020000	0,51	0,10
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	567,92	170,94
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,9470000	6,11	79,10
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3740000	10,02	13,76
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2670000	136,99	36,57
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1300000	71,34	9,27
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1370000	170,72	23,38
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2520000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0150000	1,21	0,01
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017						
		EQUIPAMENTO	:	24,41	6,8969428 %	
		MATERIAL	:	222,29	62,7786288 %	
		MAO DE OBRA	:	105,80	29,8848618 %	
		OUTROS	:	1,55	0,4395666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96168	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M			
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87 0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	14,38 0,93
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	516,07 0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	16,64 6,24
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0130000	12,89 0,16
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1110000	4,15 0,46
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0330000	8,19 0,27
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0920000	0,51 0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1129 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	567,92	33,50
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,11	80,35
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2550000	12,44	3,17
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1250000	136,99	17,12
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0610000	71,34	4,35
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0640000	170,72	10,92
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1200000	0,14	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		10,47	6,6457920 %	
		MATERIAL :		102,85	65,2118348 %	
		MAO DE OBRA :		43,93	27,8612051 %	
		OUTROS :		0,44	0,2811681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,69	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96169	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
						0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38
						2,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1130 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.271,78	0,25
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	16,64
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	12,89	0,29
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1340000	4,15	0,55
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0370000	8,19	0,30
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1200000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	567,92	81,21
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,11	96,42
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7800000	10,02	7,81
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1570000	136,99	21,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0770000	71,34	5,49
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0800000	170,72	13,65
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1131 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,1510000	0,14	0,02	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0060000	1,21	0,00	
		EQUIPAMENTO :	13,96	5,8728881 %			
		MATERIAL :	158,70	66,7569972 %			
		MAO DE OBRA :	64,28	27,0440784 %			
		OUTROS :	0,77	0,3260363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	237,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96170	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38	3,78
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA IXA)	M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5630000	16,64	9,36
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1570000	4,15	0,65
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	8,19	0,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1132 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1470000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	567,92	135,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,11	96,42
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,0260000	10,02	10,28
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1920000	136,99	26,30
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0960000	71,34	6,84
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0960000	170,72	16,38
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1800000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	17,63	5,7537210	%	
	MATERIAL	:	203,93	66,5267853	%	
	MAO DE OBRA	:	83,81	27,3457478	%	
	OUTROS	:	1,14	0,3737459	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1133 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96171	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE	M					
	ROCHA. AF_05/2017						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38	4,78	
I	42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	3.983,91	0,79	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6240000	16,64	10,38	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,1720000	4,15	0,71	
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0440000	8,19	0,36	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1640000	0,51	0,08	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,3010000	567,92	170,94	
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	13,1520000	6,11	80,35	
	20,0 MM. AF_11/2016						
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	1,3960000	10,02	13,98	
	6,3 MM. AF_11/2016						
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2080000	136,99	28,49	
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1134 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1010000	71,34	7,20
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1070000	170,72	18,26
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	1,21	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO :		19,78	5,8727083 %	
		MATERIAL :		221,28	65,6819199 %	
		MAO DE OBRA :		94,43	28,0310031 %	
		OUTROS :		1,39	0,4143687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		336,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96172	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R M				
		OCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	34,66	1,73
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2000000	2,94	0,58
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	14,38
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	516,07	0,10
		QUEAVEEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI				
		XA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7480000	16,64
						12,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0130000	12,89	0,16
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2360000	4,15	0,97
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0790000	8,19	0,64
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1710000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	567,92	33,50
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,11	75,33
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2390000	12,44	2,97
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2500000	136,99	34,24
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1220000	71,34	8,70
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1280000	170,72	21,85
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2420000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0070000	1,21	0,00			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017									
		EQUIPAMENTO	:	21,21	10,9189748	%			
		MATERIAL	:	104,54	53,7872122	%			
		MAO DE OBRA	:	67,79	34,8899818	%			
		OUTROS	:	0,78	0,4038312	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96173	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M							
OCHA. AF_05/2017									
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0630000	34,66	2,18			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2560000	2,94	0,75			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38	2,27		
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.271,78	0,25			
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9580000	16,64	15,94		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	12,89	0,29			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2960000	4,15	1,22			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1000000	8,19	0,81			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1137 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2190000	0,51	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	567,92	81,21
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,11	90,40
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7310000	10,02	7,32
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,3200000	136,99	43,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1560000	71,34	11,12
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1640000	170,72	27,99
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,3090000	0,14	0,04
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,21	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	27,92	9,7713682 %		
	MATERIAL	:	161,21	56,3981712 %		
	MAO DE OBRA	:	95,44	33,3943017 %		
	OUTROS	:	1,24	0,4361589 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	285,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96174	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R	M					
	OCHA. AF_05/2017						
C	5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0810000	34,66	2,80		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3280000	2,94	0,96		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07	
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38	3,78	
I	41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46	
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA						
	IXA)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2280000	16,64	20,43	
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,3780000	4,15	1,56		
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1280000	8,19	1,04		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2810000	0,51	0,14		
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
	HI DIURNO. AF_06/2015						
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	567,92	135,16		
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016						
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	14,7960000	6,11	90,40		
	20,0 MM. AF_11/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1139 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,9620000	10,02	9,63
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	CR	0,4100000	136,99	56,16
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	CR	0,2000000	71,34	14,26
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	CR	0,2100000	170,72	35,85
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	AS	0,3910000	0,14	0,05
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	AS	0,0180000	1,21	0,02
		EQUIPAMENTO	:		36,40	9,7564913 %	
		MATERIAL	:		209,07	56,0204495 %	
		MAO DE OBRA	:		125,91	33,7441140 %	
		OUTROS	:		1,78	0,4789452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		373,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96175	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0960000	34,66	3,32
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3960000	2,94	1,16
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38	4,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1140 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	3.983,91	0,79
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4780000	24,59
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,4570000	4,15	1,89
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1530000	8,19	1,25
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3400000	0,51	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	567,92	170,94
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,3300000	6,11	75,33
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3080000	10,02	13,10
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,4920000	136,99	67,39
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,2400000	71,34	17,12
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,2520000	170,72	43,02
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1141 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,4620000	0,14	0,06	
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0310000	1,21	0,03	
		EQUIPAMENTO :	43,87	10,3124631 %			
		MATERIAL :	230,00	54,0525883 %			
		MAO DE OBRA :	149,40	35,1161419 %			
		OUTROS :	2,20	0,5188067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	425,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96176	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0340000	34,66	1,17	
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1400000	2,94	0,41	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	14,38	0,93
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	CR	0,0002000	516,07	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	16,64	8,68
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0130000	12,89	0,16
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1610000	4,15	0,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1142 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0530000	8,19	0,43
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1210000	0,51	0,06
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	567,92	33,50
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	12,9470000	6,11	79,10
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2510000	12,44	3,12
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1740000	136,99	23,83
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0850000	71,34	6,06
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	170,72	15,19
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1680000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		14,95	8,6221912 %	
		MATERIAL :		104,52	60,2334090 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	53,43	30,8018347	%			
		OUTROS	:	0,59	0,3425651	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96177		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE M							
		ROCHA. AF_05/2017							
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0390000	34,66		1,35		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1780000	2,94		0,52		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38	2,27		
I	41998	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.271,78		0,25		
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA							
		IXA)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	16,64	10,83		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	12,89		0,29		
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1940000	4,15		0,80		
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0620000	8,19		0,50		
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,51		0,07		
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	567,92		81,21		
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1144 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	CR	15,5360000	6,11	94,92
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	CR	0,7680000	10,02	7,69
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H		CR	0,2170000	136,99	29,72
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI		CR	0,1060000	71,34	7,56
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP		CR	0,1110000	170,72	18,94
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017					
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI		AS	0,2090000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017					
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP		AS	0,0080000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017					
		EQUIPAMENTO	:		19,42	7,5586174 %	
		MATERIAL	:		160,77	62,5474617 %	
		MAO DE OBRA	:		75,87	29,5220573 %	
		OUTROS	:		0,95	0,3718636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		257,01	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
96178		ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP		AS	0,0460000	34,66	1,59
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI		AS	0,2170000	2,94	0,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1145 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38	3,78
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7870000	16,64	13,09
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CHI	CR	0,2310000	4,15	0,95
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CHP	CR	0,0720000	8,19	0,58
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CHI	CR	0,1900000	0,51	0,09
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI	M3	CR	0,2380000	567,92	135,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016					
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	15,5360000	6,11	94,92
		20,0 MM. AF_11/2016					
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	CR	1,0100000	10,02	10,12
		6,3 MM. AF_11/2016					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2620000	136,99	35,89
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	CHI	CR	0,1280000	71,34	9,13
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1146 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1340000	170,72	22,87
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2510000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0110000	1,21	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017				
		EQUIPAMENTO	:	24,17	7,3321554 %	
		MATERIAL	:	206,66	62,6629708 %	
		MAO DE OBRA	:	97,56	29,5875472 %	
		OUTROS	:	1,37	0,4173266 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	329,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96179	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0500000	34,66	1,73
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2450000	2,94	0,72
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	3.983,91
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	16,64
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1147 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2590000	4,15	1,07
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0790000	8,19	0,64
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2160000	0,51	0,11
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	CR	0,3010000	567,92	170,94
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	CR	12,9470000	6,11	79,10
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	CR	1,3740000	10,02	13,76
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2950000	136,99	40,41
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1440000	71,34	10,27
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CR	0,1510000	170,72	25,77
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	AS	0,2800000	0,14	0,03
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	AS	0,0150000	1,21	0,01

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	27,60	7,5563982	%			
		MATERIAL	:	224,78	61,5173249	%			
		MAO DE OBRA	:	111,32	30,4701453	%			
		OUTROS	:	1,66	0,4561316	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96180	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M							
	ROCHA. AF_05/2017								
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0250000	34,66	0,86			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1140000	2,94	0,33			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0650000	14,38	0,93		
I	42001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	516,07	0,10			
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI								
	XA)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4170000	16,64	6,93		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0130000	12,89	0,16			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1260000	4,15	0,52			
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0400000	8,19	0,32			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,0990000	0,51	0,05			
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
	HI DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,0590000	567,92	33,50
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,11	80,35
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,2550000	12,44	3,17
		5,0 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1390000	136,99	19,04
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0680000	71,34	4,85
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0710000	170,72	12,12
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1340000	0,14	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0050000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		12,04	7,3738121 %	
		MATERIAL :		104,09	63,7294831 %	
		MAO DE OBRA :		46,69	28,5943477 %	
		OUTROS :		0,49	0,3023571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,31	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96181	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0280000	34,66	0,97
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1440000	2,94	0,42
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,1580000	14,38
I	41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	1.271,78	0,25
	QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA				
	IXA)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	16,64
C	90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0230000	12,89	0,29
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1500000	4,15	0,62
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0450000	8,19	0,36
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1280000	0,51	0,06
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,1430000	567,92	81,21
	CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,11	96,42
	20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	0,7800000	10,02	7,81
	6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,1730000	136,99	23,69
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1151 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,0840000	71,34	5,99
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,0890000	170,72	15,19
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1670000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0060000	1,21	0,00
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
		EQUIPAMENTO :		15,83	6,4815196 %	
		MATERIAL :		160,16	65,5692449 %	
		MAO DE OBRA :		67,43	27,6072355 %	
		OUTROS :		0,83	0,3420000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		244,25	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96182	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M			
		ROCHA. AF_05/2017				
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0320000	34,66	1,10
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1740000	2,94	0,51
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87
						0,07
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,2630000	14,38
						3,78
I	41999	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M	CR	0,0002000	2.332,93	0,46
		QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA				
		IXA)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	16,64
						10,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0310000	12,89	0,39
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1740000	4,15	0,72
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0500000	8,19	0,40
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1550000	0,51	0,07
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,2380000	567,92	135,16
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	15,7820000	6,11	96,42
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,0260000	10,02	10,28
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2050000	136,99	28,08
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1000000	71,34	7,13
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1050000	170,72	17,92
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,1980000	0,14	0,02
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0080000	1,21	0,00			
ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017									
		EQUIPAMENTO	:	19,49	6,2333322	%			
		MATERIAL	:	205,48	65,6909682	%			
		MAO DE OBRA	:	86,59	27,6869196	%			
		OUTROS	:	1,21	0,3887800	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96183	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE	M	ROCHA. AF_05/2017						
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0340000	34,66	1,17			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1930000	2,94	0,56			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,0083000	8,87	0,07		
I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,3330000	14,38	4,78		
I	42000	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS	M	CR	0,0002000	3.983,91	0,79		
QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6810000	16,64	11,33		
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0360000	12,89	0,46			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1910000	4,15	0,79			
/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0530000	8,19	0,43			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C									
HP DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1740000	0,51	0,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3	CR	0,3010000	567,92	170,94
		CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016				
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	13,1520000	6,11	80,35
		20,0 MM. AF_11/2016				
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG	CR	1,3960000	10,02	13,98
		6,3 MM. AF_11/2016				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2270000	136,99	31,09
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI	CR	0,1110000	71,34	7,91
		P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017				
C	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP	CR	0,1160000	170,72	19,80
		P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017				
C	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI	AS	0,2170000	0,14	0,03
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/				
		2017				
C	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP	AS	0,0100000	1,21	0,01
		ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/				
		2017				
	EQUIPAMENTO	:	21,96	6,3746065 %		
	MATERIAL	:	222,96	64,7021104 %		
	MAO DE OBRA	:	98,19	28,4977264 %		
	OUTROS	:	1,46	0,4255567 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6210000	22,42		13,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8110000	16,64		13,49	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,8510000	5,74		10,62	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0430000	310,06		13,33	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0782778 %			
	MATERIAL	:		24,93	48,5518590 %			
	MAO DE OBRA	:		26,34	51,2720159 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0978473 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA	M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	22,42		20,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1440000	16,64		19,03	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,8510000	5,74		10,62	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0620000	310,06		19,22	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0863930 %			
	MATERIAL	:		31,52	45,2123830 %			
	MAO DE OBRA	:		38,07	54,6004321 %			
	OUTROS	:		0,07	0,1007919 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1156 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA M						
	VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2380000	22,42	27,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4760000	16,64	24,56	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR		2,8890000	5,34	15,42	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0860000	310,06	26,66	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO :	0,10		0,1062586 %			
	MATERIAL :	44,28		46,9131866 %			
	MAO DE OBRA :	49,91		52,8742962 %			
	OUTROS :	0,10		0,1062586 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,39		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100035	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO DE ATÉ 10 M (EXC KG						
	LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0031000	26,81	0,08	
I	34742 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7	KG	CR	1,1200000	6,11	6,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0106000	16,64	0,17	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0053000	23,04	0,12	
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0040000	59,79	0,23	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0013000	147,53	0,19	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
	EQUIPAMENTO :	0,08		1,0638297 %			
	MATERIAL :	7,13		93,3510640 %			
	MAO DE OBRA :	0,42		5,5851063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,63		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1157 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100036	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO MAIOR DO QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 20 M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019	KG					
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0031000	26,81	0,08	
I	34742 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7	KG	CR	1,1100000	6,11	6,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0096000	16,64	0,15	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0048000	23,04	0,11	
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	0,0037000	59,79	0,22	
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,0011000	147,53	0,16	
	EQUIPAMENTO	:		0,08	1,0796221 %		
	MATERIAL	:		7,03	93,6572201 %		
	MAO DE OBRA	:		0,39	5,2631578 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,50	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR
100037	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO MAIOR DO QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 30 M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_07/2019	KG					
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0020000	26,81	0,05	
I	34742 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 250 X 32,7	KG	CR	1,1000000	6,11	6,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0073000	16,64	0,12	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0037000	23,04	0,08	
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	0,0027000	59,79	0,16	
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,0010000	147,53	0,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,06	0,8344923 %	
MATERIAL	:	6,92	95,1321281 %	
MAO DE OBRA	:	0,29	4,0333796 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 68

TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS

83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE,				M3				
LANÇAMENTO E ADENSAMENTO									
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E		CONCRETOS SEM	KG	CR	20,0000000	4,60	92,00
ARMAÇÃO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0000000	22,42	44,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,0000000	16,64	99,84
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			M3	CR	1,0000000	264,17	264,17
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,0838758	%			
		MATERIAL	:	319,49	63,7875945	%			
		MAO DE OBRA	:	180,25	35,9907337	%			
		OUTROS	:	0,69	0,1377960	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM.				M2				
AF_07/2016									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1631000	22,42	3,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0444000	16,64	0,73
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			M3	CR	0,0339000	260,79	8,84
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2300613 %			
	MATERIAL	:	7,56	57,1319020 %			
	MAO DE OBRA	:	5,59	42,3312883 %			
	OUTROS	:	0,04	0,3067484 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. M2						
	AF_07/2016						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2718000	22,42	6,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0741000	16,64	1,23
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		0,0565000	260,79	14,73
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2742230 %			
	MATERIAL	:	12,63	57,2669106 %			
	MAO DE OBRA	:	9,29	42,1389396 %			
	OUTROS	:	0,07	0,3199268 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ M3						
	08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2120000	22,42	139,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6940000	16,64	28,18
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3		CR		1,1300000	260,79	294,69
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
	EQUIPAMENTO	:	1,85	0,4005282 %			
	MATERIAL	:	254,94	55,1646497 %			
	MAO DE OBRA	:	203,92	44,1252246 %			
	OUTROS	:	1,43	0,3095975 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	462,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP					M2	
ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000 22,42 4,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0508000 16,64 0,84
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,0339000 260,79 8,84	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,2192982 %		
		MATERIAL	:	7,64	55,1169592 %		
		MAO DE OBRA	:	6,14	44,3713450 %		
		OUTROS	:	0,04	0,2923976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP					M2	
ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000 22,42 6,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0847000 16,64 1,40
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	0,0565000 260,79 14,73	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,2620087 %		
		MATERIAL	:	12,74	55,1528386 %		
		MAO DE OBRA	:	10,22	44,2794759 %		
		OUTROS	:	0,07	0,3056768 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017					M3	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,4370000 22,42 121,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4830000 16,64 24,67
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3			CR	1,1300000 260,79 294,69	
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	EQUIPAMENTO	:	1,85	0,4194821 %			
	MATERIAL	:	252,33	57,1833478 %			
	MAO DE OBRA	:	185,64	42,0729218 %			
	OUTROS	:	1,43	0,3242483 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017			M3			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	62,50 70,62
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,4380000	22,42 77,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0710000	16,64 17,82
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	AS	0,0690000	4,42 0,30
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	AS	0,0640000	0,59 0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0603245 %			
	MATERIAL	:	82,71	49,8763346 %			
	MAO DE OBRA	:	83,03	50,0633409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017			M3			
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	62,50 70,62
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2170000	22,42 27,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3940000	16,64 6,55
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	AS	0,0320000	4,42 0,14
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	AS	0,0300000	0,59 0,01





## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1163 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0301598 %				
	MATERIAL	:	74,36	74,6858350 %				
	MAO DE OBRA	:	25,17	25,2840052 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017		M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,9040000	16,64	48,32
	MATERIAL	:	7,43	15,3893951 %				
	MAO DE OBRA	:	40,89	84,6106049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017		M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0450000	22,42	1,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	16,64	1,48
C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		CHP	AS	0,0250000	3,26	0,08
C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		CHI	AS	0,0420000	0,72	0,03
	EQUIPAMENTO	:	0,04	1,5810276 %				
	MATERIAL	:	0,36	14,2292490 %				
	MAO DE OBRA	:	2,19	84,1897234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S OLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017		M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0090000	22,42	0,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0190000	16,64	0,31
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	AS	0,0050000	4,42	0,02

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	0,03	6,5217391 %					
		MAO DE OBRA	:	0,50	93,4782609 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97086		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRAD				M2				
		A, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	5,49	0,09	
		AGUA								
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA				M	CR	0,3700000	2,96	1,09
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA				OU M	CR	0,4400000	1,06	0,46
		EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				KG	CR	0,0390000	10,63	0,41
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA				M	CR	1,3800000	13,09	18,06
		REGIAO								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,4440000	20,55	29,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,3570000	25,33	59,70
		MATERIAL	:	30,04	27,4422004 %					
		MAO DE OBRA	:	79,44	72,5577996 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97094		CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA				M3				
		DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017								
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL				M3	CR	1,1630000	308,34	358,59
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5040000	22,42	11,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5040000	16,64	8,38
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P				CHP	AS	0,0660000	1,40	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0660000	0,29	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0079300 %		
		MATERIAL	:	361,24	95,4746108 %		
		MAO DE OBRA	:	17,03	4,5015992 %		
		OUTROS	:	0,06	0,0158600 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3				
		DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0950000	308,34	337,63	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	22,42	9,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	16,64	7,35
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0580000	1,40	0,08	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0530000	0,29	0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0084528 %		
		MATERIAL	:	339,96	95,7707590 %		
		MAO DE OBRA	:	14,93	4,2067002 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0140880 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA	M3				
		DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0600000	308,34	326,84	
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	22,42	9,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1166 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	16,64	6,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0530000	1,40	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0490000	0,29	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0087501 %	
		MATERIAL	:		329,01	95,9311654 %	
		MAO DE OBRA	:		13,88	4,0484176 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0116669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		342,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100322		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		TERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1300000	62,50	70,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	22,42	23,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	16,64	5,70
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	4,42	0,14
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,59	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0301598 %	
		MATERIAL	:		74,36	74,6858350 %	
		MAO DE OBRA	:		25,17	25,2840052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RAD	M3				
		TERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1300000	67,50	76,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	22,42	23,09

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	16,64	5,70
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	4,42	0,14
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,59	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0285388 %	
		MATERIAL	:		80,01	76,0464232 %	
		MAO DE OBRA	:		25,17	23,9250380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		105,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLI	M3				
		CADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5650000	62,50	35,31
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	62,50	35,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	22,42	23,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	16,64	5,70
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0320000	4,42	0,14
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,0300000	0,59	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0301598 %	
		MATERIAL	:		74,36	74,6858350 %	
		MAO DE OBRA	:		25,17	25,2840052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		99,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 21							
TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1168 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90996	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60			0,38
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85			3,71
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2537000	25,33			6,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1828000	16,64			3,04
	MATERIAL :	5,19	38,3246849 %					
	MAO DE OBRA :	8,36	61,6753151 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90997	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60			0,38
I	39965 SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	M2	AS	0,0028000	1.325,85			3,71
	E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA							
	DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX							
	A)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3954000	25,33			10,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2848000	16,64			4,73
	MATERIAL :	5,82	30,9371671 %					
	MAO DE OBRA :	13,01	69,0628329 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90998	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2						
	ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015							
I	39397 DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60			0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1169 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5066000	12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3649000	6,07
		MATERIAL :			6,32	27,5065387 %
		MAO DE OBRA :			16,67	72,4934613 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	91000	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	0,38
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3533000	8,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545000	4,23
		MATERIAL :			5,62	32,6162790 %
		MAO DE OBRA :			11,64	67,3837210 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
	91002	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3136000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2259000	16,64
		MATERIAL :	5,45	34,5639719 %		
		MAO DE OBRA :	10,33	65,4360281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91003	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60
I	39965	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2	AS	0,0028000	1.325,85	3,71
		E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, BLOCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDA				
		DE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QUARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIX				
		A)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3853000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2776000	16,64
		MATERIAL :	5,78	31,3416621 %		
		MAO DE OBRA :	12,67	68,6583379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2951000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2126000	16,64
		MATERIAL :	4,82	33,2182320 %		
		MAO DE OBRA :	9,71	66,7817680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91005	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3781000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2723000	16,64
		MATERIAL :	5,18	29,4251565 %		
		MAO DE OBRA :	12,45	70,5748435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91006	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	CR	0,0333000	11,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2636000	25,33	6,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1899000	16,64	3,15
		MATERIAL :		4,67	34,9887133 %	
		MAO DE OBRA :		8,68	65,0112867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	11,60	0,38
I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2240000	25,33	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1614000	16,64	2,68
		MATERIAL :		4,49	37,8492802 %	
		MAO DE OBRA :		7,39	62,1507198 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91008	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO	M2			
		ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015				
I	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L CR	0,0333000	11,60	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1173 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39964	SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR C M2	AS	0,0028000	1.126,16	3,15
		OM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREA COM 3				
		8 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO				
		(SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2957000	25,33	7,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2130000	16,64	3,54
		MATERIAL :		4,83	33,1953071 %	
		MAO DE OBRA :		9,73	66,8046929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3350000	30,12	40,21
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3070000	2,96	6,82
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,06	8,78
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,2150000	10,63	2,28
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2760000	20,55	5,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3800000	25,33	34,95
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	24,93	1,54
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	22,55	4,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0095292 %	
		MATERIAL :		62,93	59,8913667 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	41,99	39,9656946 %			
	OUTROS	:	0,14	0,1334095 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2						
	RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3350000	36,98	49,36	
		1,10 M, E = 18 MM					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,3070000	2,96	6,82	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,2910000	1,06	8,78	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2150000	10,63	2,28	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	20,55	5,67	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3800000	25,33	34,95	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	24,93	1,54	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2140000	22,55	4,82	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0087650 %			
	MATERIAL	:	72,09	63,1080727 %			
	MAO DE OBRA	:	41,98	36,7604522 %			
	OUTROS	:	0,14	0,1227101 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2						
	= 17 MM. AF_12/2015						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1900000	30,12	35,84	
		* M, E = 17 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1175 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1620000	2,96	0,47
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	7,7340000	1,06	8,19
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	10,63	1,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	20,55	4,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1110000	25,33	28,14
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0540000	24,93	1,34
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,1690000	22,55	3,81
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0119289 %		
		MATERIAL	:	50,03	59,5610164 %		
		MAO DE OBRA	:	33,83	40,2839079 %		
		OUTROS	:	0,12	0,1431468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD			M2			
A, E = 18 MM. AF_12/2015							
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x	M2	CR	1,1900000	36,98	44,00
1,10 M, E = 18 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1620000	2,96	0,47
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	7,7340000	1,06	8,19
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1550000	10,63	1,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	20,55	4,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1110000	25,33	28,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0540000	24,93	1,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1690000	22,55	3,81
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0108707 %	
		MATERIAL	:	58,20	63,1481684 %	
		MAO DE OBRA	:	33,82	36,7105120 %	
		OUTROS	:	0,12	0,1304489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				
		= 17 MM. AF_12/2015				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0500000	30,12	31,62
		* M, E = 17 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	20,55
						0,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	25,33
						0,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	24,93	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0010000	22,55	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	31,72	97,3554736 %	
		MAO DE OBRA	:	0,85	2,6137761 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0307503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2			
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,0500000	36,98	38,82
		1,10 M, E = 18 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	20,55	0,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	25,33	0,70
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0050000	24,93	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0010000	22,55	0,02
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		38,92	97,8348440 %	
		MAO DE OBRA	:		0,85	2,1399798 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0251762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		7,1650000	1,06	7,59
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0590000	10,63	0,62
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	4,0090000	19,15	76,77
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	20,55	2,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	25,33	17,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0630000	24,93	1,57
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0720000	22,55	1,62
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		87,37	80,8711771 %	
		MAO DE OBRA	:		20,52	18,9990732 %	
		OUTROS	:		0,14	0,1297497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2			
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,1180000	1,06	4,36
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0310000	10,63
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,7070000	19,15
REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0880000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4380000	25,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	24,93	1,24
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0380000	22,55	0,85
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL : 77,23 85,2027850 %						
MAO DE OBRA : 13,30 14,6756547 %						
OUTROS : 0,11 0,1215603 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 90,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2			
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,6670000	19,15
REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	25,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0030000	24,93	0,07
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL : 70,27 99,4337486 %						
MAO DE OBRA : 0,40 0,5662514 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 70,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1179 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	0,1260000	36,98	4,65
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	CR	2,2700000	2,96	6,71
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0170000	10,63	0,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	20,55	0,69
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720000	25,33	4,35
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0200000	24,93	0,49
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	22,55	0,31
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		12,14	69,7916668 %	
		MAO DE OBRA :		5,20	29,9768518 %	
		OUTROS :		0,04	0,2314814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	CR	1,4850000	2,96	4,39
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	10,63	0,07
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	20,55	0,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660000	25,33	1,67
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0070000	24,93	0,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0070000	22,55	0,15
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		4,69	69,7744362 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	2,01	30,0751879	%	
		OUTROS	:	0,01	0,1503759	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2		
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
S, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,49
		AGUA					0,09
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0270000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6280000	12,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,4220000	86,67
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD			M2	1,0200000	110,19
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	100,09	47,6183671	%	
		MAO DE OBRA	:	109,97	52,3149472	%	
		OUTROS	:	0,14	0,0666857	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL				M2		
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPL							
ADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	5,49
		AGUA					0,09
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0270000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5540000	11,38
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0230000	76,57
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD			M2	1,0200000	110,19
		A, E=25 MM. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	98,85	49,7831568 %				
	MAO DE OBRA	:	99,59	50,1462431 %				
	OUTROS	:	0,14	0,0706001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
	S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49		0,09	
	AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,12		0,35	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5540000	20,55		11,38	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0210000	25,33		76,52	
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,5300000	108,03		57,25	
	A, E=25 MM. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	56,02	38,4821797 %				
	MAO DE OBRA	:	89,50	61,4696574 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0481629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49		0,09	
	AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,12		0,35	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	20,55		10,04	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	25,33		67,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,5300000	108,03	57,25
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		MATERIAL :		54,92	40,5923731 %	
		MAO DE OBRA :		80,32	59,3557943 %	
		OUTROS :		0,07	0,0518326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,12	0,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	20,55	8,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3240000	25,33	58,86
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,2750000	108,03	29,70
		A, E=25 MM. AF_12/2015				
		MATERIAL :		31,59	32,3218862 %	
		MAO DE OBRA :		66,13	67,6473604 %	
		OUTROS :		0,03	0,0307534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		97,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	13,12	0,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760000	20,55	7,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1183 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0520000	25,33	51,97
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR		0,2750000	108,03	29,70
		A, E=25 MM. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		30,74	34,2257920 %	
		MAO DE OBRA	:		59,06	65,7407408 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0334672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		89,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,49	0,05
		AGUA					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2710000	20,55	5,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4780000	25,33	37,43
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,5250000	105,07	55,16
		EQUIPAMENTO	:		12,54	11,3098464 %	
		MATERIAL	:		37,81	34,0831074 %	
		MAO DE OBRA	:		60,54	54,5438123 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,07	0,0632339	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LÁGUA			CR	0,0100000	5,49 0,05
I	40271	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXEMPLOS DE TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M			CR	0,1960000	11,37 2,22
I	40275	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M			CR	0,3930000	17,50 6,87
I	40287	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MM DE DIÂMETRO, INCLUINDO PORCA E FLANGE			CR	0,7850000	4,37 3,43
I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0190000	13,12 0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2060000	20,55 4,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,1250000	25,33 28,49
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015			M2	0,5250000	105,07 55,16
		EQUIPAMENTO	:	12,55	12,4651533	%	
		MATERIAL	:	36,73	36,4794902	%	
		MAO DE OBRA	:	51,34	50,9856632	%	
		OUTROS	:	0,07	0,0696933	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92416	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1185 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	20,55	8,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2040000	25,33	55,82
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	105,07	55,16
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,54	9,4992412 %	
		MATERIAL	:	40,03	30,3110773 %	
		MAO DE OBRA	:	79,45	60,1365708 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0531107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3400000	20,55	6,98		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8520000	25,33	46,91		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	105,07	55,16			
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015									
EQUIPAMENTO : 12,54 10,2985934 %									
MATERIAL : 38,95 31,9651229 %									
MAO DE OBRA : 70,30 57,6787038 %									
OUTROS : 0,07 0,0575799 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 121,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE									
S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22			
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	20,55	4,27		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	25,33	28,80		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	105,07	27,63
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,56	17,0874846 %	
		MATERIAL :		20,26	27,5692643 %	
		MAO DE OBRA :		40,66	55,3023067 %	
		OUTROS :		0,03	0,0409444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1590000	20,55	3,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8660000	25,33	21,93
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	105,07	27,63
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,56	19,1437308 %	
		MATERIAL :		19,42	29,6024464 %	
		MAO DE OBRA :		33,62	51,2079513 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,03	0,0458715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU	CR	0,3930000	17,50	6,87	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5	CR	0,7850000	4,37	3,43	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3110000	20,55	6,39	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6950000	25,33	42,93	
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,2630000	105,07	27,63	
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	12,55	13,9888268 %		
		MATERIAL	:	21,97	24,4804469 %		
		MAO DE OBRA	:	55,21	61,4972068 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0335195 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1189 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	20,55	5,36
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4240000	25,33	36,06
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	105,07	27,63
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,55	15,3412571 %	
		MATERIAL :		21,13	25,8179144 %	
		MAO DE OBRA :		48,15	58,8040683 %	
		OUTROS :		0,03	0,0367602 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9870000	25,33
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	105,07	19,75
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	12,57	20,5245901 %	
		MATERIAL	:	15,05	24,5737704 %	
		MAO DE OBRA	:	33,63	54,8688527 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0327868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C						
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7520000	25,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1191 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	105,07	19,75
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	23,1081579 %	
		MATERIAL :		14,33	26,3381321 %	
		MAO DE OBRA :		27,51	50,5167961 %	
		OUTROS :		0,02	0,0369139 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92424	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2700000	20,55	5,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4730000	25,33	37,31
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	105,07	19,75
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,55	16,6555806 %	
		MATERIAL :		16,57	21,9768524 %	
		MAO DE OBRA :		46,27	61,3409607 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,02	0,0266063 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
	AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22	
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	20,55	4,66	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2370000	25,33	31,33	
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1880000	105,07	19,75	
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	12,56	18,3308931 %		
		MATERIAL	:	15,83	23,1039531 %		
		MAO DE OBRA	:	40,14	58,5358713 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0292825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE						
	S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1670000	20,55	3,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9130000	25,33	23,12
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	105,07	15,76
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	22,8134110 %	
		MATERIAL :		12,43	22,5583090 %	
		MAO DE OBRA :		30,10	54,5918369 %	
		OUTROS :		0,02	0,0364431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	20,55	2,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6950000	25,33	17,60
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	105,07	15,76
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	25,7931602 %	
		MATERIAL :		11,76	24,1244334 %	
		MAO DE OBRA :		24,42	50,0412033 %	
		OUTROS :		0,02	0,0412031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		48,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92428	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,55	5,13
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	25,33	34,49



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	105,07	15,76
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,55	18,4171815 %	
		MATERIAL :		13,83	20,2853780 %	
		MAO DE OBRA :		41,79	61,2680201 %	
		OUTROS :		0,02	0,0294204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2100000	20,55	4,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1440000	25,33	28,97
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	105,07	15,76
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,56	20,3147817 %	
		MATERIAL :		13,15	21,2721077 %	
		MAO DE OBRA :		36,12	58,3806589 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		OUTROS	:	0,02	0,0324517 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590000	20,55	3,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8680000	25,33	21,98
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,1050000	114,22	11,99
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	12,57	25,1456115 %	
		MATERIAL	:	10,39	20,7873066 %	
		MAO DE OBRA	:	27,04	54,0469976 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0200843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015			M2		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1210000	20,55	2,48
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6610000	25,33	16,74
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	114,22	11,99
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,58	28,6106032 %	
		MATERIAL :		9,75	22,1663619 %	
		MAO DE OBRA :		21,65	49,2001830 %	
		OUTROS :		0,01	0,0228519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,				
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	20,55	4,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2950000	25,33	32,80
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	114,22	11,99
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,56	20,1221472 %	
		MATERIAL	:	11,73	18,7881710 %	
		MAO DE OBRA	:	38,14	61,0736098 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0160720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990000	20,55	4,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0880000	25,33	27,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1199 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	114,22	11,99
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,56	22,2855108 %	
		MATERIAL :		11,06	19,6155215 %	
		MAO DE OBRA :		32,77	58,0811678 %	
		OUTROS :		0,01	0,0177999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1540000	20,55	3,16
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8380000	25,33	21,22
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	114,22	10,73
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	26,2638976 %	
		MATERIAL :		9,51	19,8657436 %	
		MAO DE OBRA :		25,80	53,8493813 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0209775	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	20,55	2,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	25,33	16,16
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,0940000	114,22	10,73
		EQUIPAMENTO	:	12,58	29,9235181	%	
		MATERIAL	:	8,88	21,1281070	%	
		MAO DE OBRA	:	20,60	48,9244744	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0239005	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92436	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015			M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1201 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	20,55	4,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	25,33	31,66
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	114,22	10,73
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,56	20,9926224 %	
		MATERIAL :		10,78	18,0080482 %	
		MAO DE OBRA :		36,52	60,9825622 %	
		OUTROS :		0,01	0,0167672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92437	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930000	20,55	3,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500000	25,33	26,59
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0940000	114,22	10,73
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,56	23,2497678 %	
		MATERIAL	:	10,16	18,8115134 %	
		MAO DE OBRA	:	31,33	57,9201487 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0185701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,55	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	25,33	20,69



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1203 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	114,22	9,82
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	27,1230502 %	
		MATERIAL :		8,86	19,1074523 %	
		MAO DE OBRA :		24,93	53,7478338 %	
		OUTROS :		0,01	0,0216637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1140000	20,55	2,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6220000	25,33	15,75
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	114,22	9,82
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,58	30,9212151 %	
		MATERIAL :		8,26	20,3013089 %	
		MAO DE OBRA :		19,84	48,7527786 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,01	0,0246974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015			M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU	CR	0,3930000	17,50	6,87	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5	CR	0,7850000	4,37	3,43	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2230000	20,55	4,58	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2180000	25,33	30,85	
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0860000	114,22	9,82	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	12,56	21,6608996 %		
		MATERIAL	:	10,08	17,3875432 %		
		MAO DE OBRA	:	35,38	60,9342562 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0173010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA			M2			
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,55	3,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0240000	25,33	25,93
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	114,22	9,82
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	23,9938673 %	
		MATERIAL :		9,49	18,1295515 %	
		MAO DE OBRA :		30,32	57,8574168 %	
		OUTROS :		0,01	0,0191644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	4,37	3,43	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	20,55	2,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7880000	25,33	19,96
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	114,22	7,65	
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	12,58	29,0285184	%	
		MATERIAL	:	7,39	17,0646881	%	
		MAO DE OBRA	:	23,39	53,9067935	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0040000	5,49	0,02	
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	CR	0,1960000	11,37	2,22	
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	CR	0,3930000	17,50	6,87	
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,7850000	4,37	3,43	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	20,55	2,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	25,33	15,19
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,0670000	114,22	7,65

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,58	33,2271762 %				
		MATERIAL	:	6,83	18,0467091 %				
		MAO DE OBRA	:	18,47	48,7261147 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49			0,02	
		AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37			2,22	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50			6,87	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37			3,43	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12			0,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160000	20,55			4,43	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1760000	25,33			29,78	
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	0,0670000	114,22			7,65	
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	12,56	23,0020209 %				
		MATERIAL	:	8,60	15,7449935 %				
		MAO DE OBRA	:	33,48	61,2529856 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA								
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1208 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1960000	11,37	2,22
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3930000	17,50	6,87
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	4,37	3,43
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	13,12	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810000	20,55	3,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880000	25,33	25,02
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0670000	114,22	7,65
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		12,57	25,5823457 %	
		MATERIAL :		8,02	16,3261136 %	
		MAO DE OBRA :		28,57	58,0915407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADE M2				
		IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,9130000	13,09	11,95
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0660000	13,12	0,86
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4550000	20,55	9,35
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4820000	25,33	62,86
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	1,0200000	90,64	92,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1209 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,6800000	6,71	11,27
		MATERIAL :	107,15	56,7401116 %			
		MAO DE OBRA :	81,56	43,1961773 %			
		OUTROS :	0,12	0,0637111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	188,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4740000	13,09	6,20
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,12	0,86
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	20,55	7,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0460000	25,33	51,82
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6320000	90,64	57,28
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,5280000	6,71	10,25
		MATERIAL :	69,35	51,6748917 %			
		MAO DE OBRA :	64,78	48,2727680 %			
		OUTROS :	0,07	0,0523403 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3280000	13,09	4,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	13,12	0,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	20,55	6,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6860000	25,33	42,70
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2		CR	0,4190000	90,64	37,97
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8790000	6,71	12,60
		MATERIAL :	51,50	49,1189427 %			
		MAO DE OBRA :	53,30	50,8331738 %			
		OUTROS :	0,05	0,0478835 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,7010000	13,09	9,17
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	20,55	6,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	25,33	41,94
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,6210000	83,99	52,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	3,6310000	17,38	63,10
		MATERIAL :	89,97	51,9126000 %			
		MAO DE OBRA :	83,11	47,9656891 %			
		OUTROS :	0,21	0,1217109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1211 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,3240000	17,50	23,17
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1380000	610,47	84,24
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	20,55	8,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3570000	25,33	59,70
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	83,99	52,15
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	109,63	47,5173612 %	
		MATERIAL	:	38,69	16,7751736 %	
		MAO DE OBRA	:	82,29	35,6770833 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0303819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4740000	13,09	6,20
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	20,55	4,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	25,33	28,36
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,6210000	83,99	52,15
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8160000	17,38	31,56
		MATERIAL :	63,33	51,4155178 %			
		MAO DE OBRA :	59,70	48,4702618 %			
		OUTROS :	0,14	0,1142204 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	5,49	0,05
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,7260000	2,96	2,14
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		0,8300000	8,02	6,65
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		0,3560000	17,50	6,23
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	0,8300000	4,37	3,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3240000	20,55	6,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7690000	25,33	44,80
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,6210000	83,99	52,15
		= 17 MM. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	18,60	14,9120693 %				
		MATERIAL	:	39,06	31,3016943 %				
		MAO DE OBRA	:	67,06	53,7300251 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0562113 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	13,09			6,34	
		REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12		0,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2810000	20,55		5,77	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5310000	25,33		38,78	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	83,99			34,77	
		= 17 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	3,4580000	17,38		60,10	
		MATERIAL	:	74,32	50,7410458 %				
		MAO DE OBRA	:	71,96	49,1423082 %				
		OUTROS	:	0,17	0,1166460 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	17,50			30,43	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1214 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	CR	0,4740000	4,37	2,07
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	CR	0,1980000	610,47	120,87
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,55	8,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1790000	25,33	55,19
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	CR	0,4140000	83,99	34,77
		EQUIPAMENTO	:	153,55	60,9239693 %	
		MATERIAL	:	27,78	11,0232779 %	
		MAO DE OBRA	:	70,66	28,0368634 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0158894 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0100000	5,49	0,05
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3280000	13,09	4,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,55	3,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0350000	25,33	26,21
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015	CR	0,4140000	83,99	34,77
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,7290000	17,38	30,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	49,76	49,8087761 %			
	MAO DE OBRA	:	50,05	50,0905798 %			
	OUTROS	:	0,10	0,1006441 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,5190000	2,96	1,53	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	17,50	6,23	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	4,37	5,18	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,55	6,16	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	25,33	41,41	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	83,99	34,77	
	= 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	23,04	21,4719342 %			
	MATERIAL	:	27,66	25,7775287 %			
	MAO DE OBRA	:	56,60	52,7131784 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,04 0,0373587 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 107,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92457 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2									
PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05			
AGUA									
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	13,09	6,34			
REGIAO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	20,55	5,32		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4150000	25,33	35,84		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	83,99	24,94			
= 17 MM. AF_12/2015									
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	3,1020000	17,38	53,91		
MATERIAL : 63,78 50,2017247 %									
MAO DE OBRA : 63,11 49,6796139 %									
OUTROS : 0,15 0,1186614 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 127,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92458 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2									
DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05			
AGUA									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	17,50	30,43			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1217 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	610,47	120,87
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0140000	25,33
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	83,99	24,94
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	153,54	64,6776032 %	
		MATERIAL	:	21,43	9,0288027 %	
		MAO DE OBRA	:	62,38	26,2809429 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0126512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	13,09	4,29
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	25,33
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	83,99	24,94
		= 17 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,5510000	17,38
		MATERIAL	:	41,47	48,9665003 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1218 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	43,14	50,9265860 %			
	OUTROS	:	0,09	0,1069137 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,3720000	2,96	1,10	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,0905000	17,50	1,58	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43	
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	4,37	5,18	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	20,55	5,69	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	25,33	38,27	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	83,99	24,94	
	= 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	18,39	20,7091237 %			
	MATERIAL	:	21,00	23,6449864 %			
	MAO DE OBRA	:	49,40	55,6120146 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0338753 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2							
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	13,09		6,34	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12		0,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	20,55		4,93	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3080000	25,33		33,13	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	83,99			19,82	
		= 17 MM. AF_12/2015							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	2,9640000	17,38		51,51	
		MATERIAL :		58,70	50,4190790 %				
		MAO DE OBRA :		57,59	49,4685906 %				
		OUTROS :		0,13	0,1123304 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,42	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: CR
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	17,50			30,43	
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37			2,07	
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	610,47			120,87	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12		0,43	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1220 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	20,55	7,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8610000	25,33	47,13
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	83,99	19,82
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		153,55	67,3976096 %	
		MATERIAL	:		17,88	7,8528739 %	
		MAO DE OBRA	:		56,35	24,7407277 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0087888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		227,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20					
		15					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,3280000	13,09	4,29
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	20,55	3,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	25,33	22,39
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	83,99	19,82
		= 17 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,4820000	17,38	25,75
		MATERIAL	:		37,39	49,0364308 %	
		MAO DE OBRA	:		38,80	50,8711722 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0923970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1221 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2960000	2,96	0,87		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	17,50	6,23			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43		
I	40339 LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	4,37	5,18		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	20,55	5,26		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	25,33	35,38		
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	83,99	19,82			
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	23,06	27,1974446 %				
	MATERIAL	:	17,35	20,4661067 %				
	MAO DE OBRA	:	44,37	52,3127885 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0236602 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2						
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12							
	/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1222 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	13,09
		REGIAO				6,34
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2090000	25,33
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1650000	92,15
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				15,20
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	2,0750000	17,38
		MATERIAL :		45,42	48,6126048 %	
		MAO DE OBRA :		47,93	51,2906002 %	
		OUTROS :		0,09	0,0967950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2			
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	1,7390000	17,50	30,43
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,1980000	610,47	120,87
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3160000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	25,33
						43,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	92,15	15,20
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	153,54	70,0831659 %	
		MATERIAL	:	15,24	6,9594224 %	
		MAO DE OBRA	:	50,28	22,9528422 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0045695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	13,09	4,29
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,55	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170000	25,33	20,69
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	92,15	15,20
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,0380000	17,38	18,04
		MATERIAL	:	29,59	47,7674947 %	
		MAO DE OBRA	:	32,32	52,1513233 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0811820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1224 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2080000	2,96	0,61
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	17,50	6,23
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	4,37	5,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	20,55	4,87
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	25,33	32,70
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	92,15	15,20
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	23,05	30,0169734 %		
		MATERIAL :	14,56	18,9580885 %		
		MAO DE OBRA :	39,20	51,0118816 %		
		OUTROS :	0,01	0,0130565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92469	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1225 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,4850000	13,09	6,34
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	20,55	4,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1170000	25,33	28,29
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1480000	92,15	13,63
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,8610000	17,38	32,34
		MATERIAL :	41,49	48,5522598 %			
		MAO DE OBRA :	43,90	51,3535783 %			
		OUTROS :	0,08	0,0941619 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0040000	5,49	0,02
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	CR	1,7390000	17,50	30,43
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	CR	0,1980000	610,47	120,87
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	20,55	6,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5900000	25,33	40,27
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1480000	92,15	13,63

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	153,51	71,8259731	%			
		MATERIAL	:	13,85	6,4815248	%			
		MAO DE OBRA	:	46,35	21,6878190	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0046831	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2							
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02			
	AGUA								
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,3280000	13,09	4,29			
	REGIAO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,12	0,64			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1390000	20,55	2,85			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550000	25,33	19,12			
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	0,1480000	92,15	13,63			
	A, E = 18 MM. AF_12/2015								
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	0,9310000	17,38	16,18			
		MATERIAL	:	27,05	47,6994137	%			
		MAO DE OBRA	:	29,64	52,2295258	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0710605	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2							
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02			
	AGUA								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1227 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,1860000	2,96	0,55
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	MES	CR	1,1860000	8,02	9,51
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU	MES	CR	0,3560000	17,50	6,23
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5	MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	CR	1,1860000	4,37	5,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	20,55	4,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1930000	25,33	30,21
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1480000	92,15	13,63
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		23,05	31,8774265 %	
		MATERIAL	:		13,17	18,2196339 %	
		MAO DE OBRA	:		36,10	49,8890739 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0138657 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,33	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12					
		/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4850000	13,09	6,34
		REGIAO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	20,55	3,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0320000	25,33	26,14
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	92,15	12,44
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,6940000	17,38	29,44
		MATERIAL :	38,49	48,7944890 %			
		MAO DE OBRA :	40,34	51,1162139 %			
		OUTROS :	0,07	0,0892971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,49	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	17,50	30,43
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	610,47	120,87
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	20,55	5,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	25,33	37,23
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1350000	92,15	12,44
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	153,56	73,4565833 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,70	6,0778772	%			
		MAO DE OBRA	:	42,76	20,4607500	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0047895	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2								
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,49	0,02	
		AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,3280000	13,09	4,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1280000	20,55	2,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6980000	25,33	17,68
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015			M2	CR	0,1350000	92,15	12,44
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015			M	CR	0,8470000	17,38	14,72
		MATERIAL	:	25,14	47,9692011	%			
		MAO DE OBRA	:	27,24	51,9538018	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0769971	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					M2			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,49	0,02	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	0,1690000	2,96	0,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	17,50	6,23
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	4,37	5,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,55	4,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	25,33	27,93
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	92,15	12,44
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	23,07	33,6997947 %	
		MATERIAL	:	12,09	17,6634418 %	
		MAO DE OBRA	:	33,29	48,6221051 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0146584 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12				
		/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,4850000	13,09	6,34
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	20,55	3,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8820000	25,33	22,34
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	92,15	9,67
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,3180000	17,38	22,90
		MATERIAL :	31,70	48,6031795 %			
		MAO DE OBRA :	33,47	51,3042137 %			
		OUTROS :	0,06	0,0926068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	5,49	0,02
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR		1,7390000	17,50	30,43
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR		0,1980000	610,47	120,87
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	13,12	0,43
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	20,55	4,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2550000	25,33	31,78
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1050000	92,15	9,67
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO :	153,54	76,7694465 %			
		MATERIAL :	10,28	5,1406547 %			
		MAO DE OBRA :	36,16	18,0848933 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1232 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0050055 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3280000	13,09	4,29
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	13,12	0,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	20,55	2,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	25,33	15,09
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1050000	92,15	9,67
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	0,6590000	17,38	11,45
		MATERIAL	:	20,78	47,8958381 %		
		MAO DE OBRA	:	22,58	52,0344107 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0697512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,1320000	2,96	0,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1233 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,1860000	8,02	9,51
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES	CR	0,3560000	17,50	6,23
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	4,37	2,07
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	13,12	0,43
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	4,37	5,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	20,55	3,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	25,33	23,86
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	92,15	9,67
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	23,07	37,8810347 %		
		MATERIAL :	9,73	15,9828637 %		
		MAO DE OBRA :	28,10	46,1196245 %		
		OUTROS :	0,01	0,0164771 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20				
		15				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA				
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	3,1120000	13,09	40,73
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0650000	13,12	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	20,55	16,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1234 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4450000	25,33	112,59
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	1,0200000	70,67	72,08
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,3480000	6,71	9,04
		MATERIAL :	133,38	52,9024062 %			
		MAO DE OBRA :	118,73	47,0936234 %			
		OUTROS :	0,01	0,0039704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	252,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	3,1120000	13,09	40,73
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,12	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7300000	20,55	15,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9790000	25,33	100,78
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	1,0200000	70,67	72,08
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,3480000	6,71	9,04
		MATERIAL :	131,94	55,3023628 %			
		MAO DE OBRA :	106,62	44,6934407 %			
		OUTROS :	0,01	0,0041965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	238,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1235 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	13,09	21,16
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,12	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	20,55	14,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9240000	25,33	99,39
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6180000	70,67	43,67
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,2260000	6,71	8,22
		MATERIAL	:	83,35	44,2984089	%	
		MAO DE OBRA	:	104,81	55,6962700	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0053211	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92484 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0170000	5,49	0,09
AGUA							
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,6170000	13,09	21,16
REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,12	0,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	20,55	13,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5130000	25,33	88,98
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,6180000	70,67	43,67
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,2260000	6,71	8,22
		MATERIAL	:	82,08	46,5844510	%	
		MAO DE OBRA	:	94,11	53,4098659	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0056831	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2						
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2							
	015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09			
	AGUA							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	13,09	10,98		
	REGIAO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,12	0,85		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5540000	20,55	11,38		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0180000	25,33	76,44		
C	92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3660000	70,67	25,86		
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,0900000	6,71	7,31		
	MATERIAL :			52,02	39,1455052 %			
	MAO DE OBRA :			80,88	60,8469596 %			
	OUTROS :			0,01	0,0075352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			132,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2						
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09			
	AGUA							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,8390000	13,09	10,98		
	REGIAO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0650000	13,12	0,85		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	20,55	10,19		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7020000	25,33	68,44		
C	92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3660000	70,67	25,86		
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	1,0900000	6,71	7,31		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1237 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,04	41,2550607 %				
	MAO DE OBRA	:	72,67	58,7368422 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0080971 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92487	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2							
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA							
	COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49			0,04	
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55			11,89	
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47			30,52	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2410000	20,55			4,95	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3140000	25,33			33,28	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	32,58			5,96	
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	42,48	48,2919609 %				
	MATERIAL	:	11,14	12,6736506 %				
	MAO DE OBRA	:	34,32	39,0343885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2							
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1238 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	20,55
					4,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2050000	25,33
					30,52	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	32,58	5,96
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	42,49	50,1122534 %	
		MATERIAL	:	10,79	12,7377998 %	
		MAO DE OBRA	:	31,49	37,1499468 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92489	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1239 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	32,58	5,96
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,11	30,0378712 %	
		MATERIAL	:	10,03	19,9521626 %	
		MAO DE OBRA	:	25,18	50,0099662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92490	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8610000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	32,58	5,96
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	15,10	31,8604651	%	
		MATERIAL	:	9,75	20,5708245	%	
		MAO DE OBRA	:	22,56	47,5687104	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2					
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA						
	COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04	
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30	
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89	
		* CM					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	20,55	4,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	25,33	31,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	32,58	4,78	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	42,47	50,0235906	%	
		MATERIAL	:	9,80	11,5475347	%	
		MAO DE OBRA	:	32,62	38,4288747	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92492	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2					
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN						
	SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	20,55
						4,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1460000	25,33
						29,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	32,58	4,78
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	42,47	51,8713308 %	
		MATERIAL	:	9,48	11,5826810 %	
		MAO DE OBRA	:	29,91	36,5459882 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92493	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,0500000	8,02	0,40
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1242 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	3,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9140000	23,15
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	32,58	4,78
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	12,32	27,3780351 %	
		MATERIAL	:	8,76	19,4698151 %	
		MAO DE OBRA	:	23,93	53,1521498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	3,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	20,71
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	32,58	4,78
		= 17 MM. AF_12/2015				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	15,09	33,5634743	%			
		MATERIAL	:	8,48	18,8641425	%			
		MAO DE OBRA	:	21,41	47,5723832	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92495	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2							
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA								
	COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49			0,04	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
		IDADES PLASTICAS							
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55			11,89	
		* CM							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47			30,52	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	20,55		4,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	25,33		30,57	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	32,58			3,97	
		= 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	42,47	51,2631453	%			
		MATERIAL	:	8,89	10,7337120	%			
		MAO DE OBRA	:	31,47	38,0031427	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92496	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2							
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN								
	SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1244 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	20,55
						4,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1070000	25,33
						28,04
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	32,58	3,97
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	42,48	53,1387045 %	
		MATERIAL	:	8,56	10,7129432 %	
		MAO DE OBRA	:	28,89	36,1483523 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92497	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1245 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89	
		* CM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	20,55	3,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8830000	25,33	22,36
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	32,58	3,97	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	15,09	32,7751196 %		
		MATERIAL	:	7,89	17,1378860 %		
		MAO DE OBRA	:	23,08	50,0869944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92498	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2				
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP					
		ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30	
		IDADES PLASTICAS					
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89	
		* CM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	20,55	2,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	25,33	20,01
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	32,58	3,97	
		= 17 MM. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	15,11	34,8519888 %				
	MATERIAL	:	7,58	17,4838112 %				
	MAO DE OBRA	:	20,67	47,6642000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92499	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2							
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA							
	COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49			0,04	
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55			11,89	
	* CM							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47			30,52	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2160000	20,55			4,43	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1760000	25,33			29,78	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	32,58			3,61	
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	42,47	52,0559716 %				
	MATERIAL	:	8,43	10,3350926 %				
	MAO DE OBRA	:	30,67	37,6089358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2							
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN							
	SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1247 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	20,55
						4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	25,33
						27,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	32,58	3,61
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	42,47	53,9224413 %	
		MATERIAL	:	8,14	10,3369357 %	
		MAO DE OBRA	:	28,14	35,7406230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1248 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	32,58	3,61
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,10	33,5336003 %	
		MATERIAL	:	7,46	16,5776591 %	
		MAO DE OBRA	:	22,48	49,8887406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	32,58	3,61
		= 17 MM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	15,10	35,6096408 %			
	MATERIAL	:	7,19	16,9659735 %			
	MAO DE OBRA	:	20,12	47,4243857 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2						
	M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA						
	COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49		0,04	
	AGUA						
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50		1,30	
	IDADES PLASTICAS						
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55		11,89	
	* CM						
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47		30,52	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2080000	20,55		4,27	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1350000	25,33		28,74	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	32,58		2,83	
	= 17 MM. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	42,47	53,3392028 %			
	MATERIAL	:	7,57	9,5208149 %			
	MAO DE OBRA	:	29,55	37,1399823 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2						
	M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN						
	SADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1250 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0050000	610,47	3,05
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	20,55
						3,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0410000	25,33
						26,36
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	32,58	2,83
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	14,96	30,2981139 %	
		MATERIAL	:	7,28	14,7434597 %	
		MAO DE OBRA	:	27,15	54,9584264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI				
		RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1251 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	3,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	21,02
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	32,58	2,83
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	15,09	34,8036951 %	
		MATERIAL	:	6,63	15,2886836 %	
		MAO DE OBRA	:	21,66	49,9076213 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO	M2			
		M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP				
		ENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	5,49	0,04
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES	CR	1,0300000	11,55	11,89
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	2,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	18,82
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	32,58	2,83
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	15,11	36,9997544	%	
		MATERIAL	:	6,34	15,5413699	%	
		MAO DE OBRA	:	19,40	47,4588757	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49		0,05
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	43,50		0,91
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	610,47		21,36
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2340000	20,55	4,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2750000	25,33	32,29
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	32,58		18,79
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	21,39	27,3565573	%	
		MATERIAL	:	23,15	29,6106557	%	
		MAO DE OBRA	:	33,66	43,0327870	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇ						
	ÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49		0,05
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1253 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	43,50	0,91
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0350000	610,47	21,36
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2180000	20,55
						4,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	25,33
						30,09
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	32,58	18,79
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	21,39	28,2726671 %	
		MATERIAL	:	22,88	30,2448709 %	
		MAO DE OBRA	:	31,40	41,4824620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	8,02	2,22
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	43,50	0,91
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	20,55
						2,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7670000	25,33
						19,42
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	32,58	18,79
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	2,22	5,0271739	%	
		MATERIAL	:	21,62	48,7998189	%	
		MAO DE OBRA	:	20,44	46,1730072	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ						
	AÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,2780000	8,02	2,22	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0210000	43,50	0,91	
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	20,55	2,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6870000	25,33	17,40
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	32,58	18,79	
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,22	5,3071957	%	
		MATERIAL	:	21,37	50,9203922	%	
		MAO DE OBRA	:	18,36	43,7724121	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92511	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1255 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9810000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	32,58	11,10
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,58	42,7570749 %	
		MATERIAL	:	15,13	21,1683945 %	
		MAO DE OBRA	:	25,79	36,0745306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9140000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	32,58	11,10
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,59	43,9579434 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	14,92	21,4460607	%			
		MAO DE OBRA	:	24,06	34,5959959	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92513	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2								
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4								
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	0,3970000	8,02	3,18	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0300000	43,50	1,30	
		IDADES PLASTICAS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	20,55	2,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	25,33	14,94
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,3410000	32,58	11,10	
		= 17 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,18	9,7307221	%			
		MATERIAL	:	13,95	42,5642594	%			
		MAO DE OBRA	:	15,65	47,7050185	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2								
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ								
	AÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1257 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	32,58	11,10
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	3,19	10,3012633 %		
		MATERIAL :	13,76	44,4120505 %		
		MAO DE OBRA :	14,04	45,2866862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇ				
		ÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8520000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	32,58	7,98
		= 17 MM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	30,59	47,3178296 %				
	MATERIAL	:	11,68	18,0775193 %				
	MAO DE OBRA	:	22,36	34,6046511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92516	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49				0,05
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50				1,30
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47				30,52
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1460000	20,55				3,00
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7940000	25,33				20,11
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	32,58				7,98
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	30,61	48,5909888 %				
	MATERIAL	:	11,49	18,2614233 %				
	MAO DE OBRA	:	20,86	33,1475879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6							
	UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49				0,05
	AGUA							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1259 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	32,58	7,98
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,19	11,6398243 %	
		MATERIAL	:	10,68	38,9458272 %	
		MAO DE OBRA	:	13,56	49,4143485 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2			
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ				
		AÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4590000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	32,58	7,98
		= 17 MM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1260 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,19	12,3639191 %				
	MATERIAL	:	10,49	40,5909797 %				
	MAO DE OBRA	:	12,17	47,0451012 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92519	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47			30,52	
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1440000	20,55			2,95	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7880000	25,33			19,96	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	32,58			6,35	
	= 17 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	30,59	50,0327869 %				
	MATERIAL	:	9,90	16,1967213 %				
	MAO DE OBRA	:	20,64	33,7704918 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇ							
	ÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49			0,05	
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1261 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	32,58	6,35
		= 17 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,59	51,3372583 %	
		MATERIAL	:	9,74	16,3498738 %	
		MAO DE OBRA	:	19,25	32,3128679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2			
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4740000	25,33
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	32,58	6,35
		= 17 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	12,9584352	%	
		MATERIAL	:	8,96	36,3488182	%	
		MAO DE OBRA	:	12,51	50,6927466	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ						
	AÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49		0,05
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02		3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50		1,30
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	20,55	1,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	25,33	10,73
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	32,58		6,35
		= 17 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	13,7662337	%	
		MATERIAL	:	8,81	37,9653679	%	
		MAO DE OBRA	:	11,21	48,2683984	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
	10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49		0,02
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7490000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	39,78	5,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,60	51,8166385 %	
		MATERIAL	:	8,86	15,0254668 %	
		MAO DE OBRA	:	19,57	33,1578947 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI				
		LIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	39,78	5,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,60	53,1429568 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,70	15,1314643 %				
	MAO DE OBRA	:	18,26	31,7255789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD							
	A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49			0,02	
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02			3,18	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,55			1,70	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4510000	25,33			11,42	
C	92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	39,78			5,41	
	A, E = 18 MM. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,19	13,8743455 %				
	MATERIAL	:	7,95	34,5549738 %				
	MAO DE OBRA	:	11,89	51,5706807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2							
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U							
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49			0,02	
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1265 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0740000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	39,78	5,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,19	14,7632311 %	
		MATERIAL	:	7,82	36,1652739 %	
		MAO DE OBRA	:	10,62	49,0714950 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,				
		12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	39,78	4,85
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	30,59	52,9677197	%			
		MATERIAL	:	8,24	14,2832349	%			
		MAO DE OBRA	:	18,90	32,7490454	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92528	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2							
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTI								
	LIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49			0,02	
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50			1,30	
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47			30,52	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	20,55		2,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	25,33		17,07	
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1220000	39,78		4,85	
		A, E = 18 MM. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	30,58	54,2963887	%			
		MATERIAL	:	8,10	14,3924568	%			
		MAO DE OBRA	:	17,62	31,3111545	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92529	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2							
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD								
	A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49			0,02	
		AGUA							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	39,78	4,85
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,19	14,5271813 %	
		MATERIAL	:	7,36	33,4856098 %	
		MAO DE OBRA	:	11,45	51,9872089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U				
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	39,78	4,85
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	15,4744525	%	
		MATERIAL	:	7,23	35,0364963	%	
		MAO DE OBRA	:	10,23	49,4890512	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92531	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49		0,02
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50		1,30
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47		30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	20,55	2,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7050000	25,33	17,85
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1110000	39,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	30,60	53,8936960	%	
		MATERIAL	:	7,74	13,6500088	%	
		MAO DE OBRA	:	18,41	32,4562952	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI						
	LIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49		0,02
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1269 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6570000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	39,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,58	55,2398191 %	
		MATERIAL	:	7,61	13,7556561 %	
		MAO DE OBRA	:	17,16	31,0045248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92533	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2				
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	39,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	15,0354609	%	
		MATERIAL	:	6,90	32,5295508	%	
		MAO DE OBRA	:	11,15	52,4349883	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20	M2					
	M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 U						
	TILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30	
		IDADES PLASTICAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	20,55	1,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	25,33	9,62
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2	CR	0,1110000	39,78	4,41
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,19	16,0040261	%	
		MATERIAL	:	6,77	33,9204831	%	
		MAO DE OBRA	:	10,00	50,0754908	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92535	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU	M2					
	AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,						
	18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02	
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1271 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	39,78	3,46
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,58	55,5110950 %	
		MATERIAL	:	6,76	12,2771917 %	
		MAO DE OBRA	:	17,74	32,2117133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2				
		M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI				
		LIZAÇÕES. AF_12/2015				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES	CR	0,0500000	610,47	30,52
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	39,78	3,46
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	30,60	56,9296774 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	6,59	12,2738295	%	
		MAO DE OBRA	:	16,54	30,7964931	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92537		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU			M2		
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD					
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,49
		AGUA					0,02
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES			CR	0,3970000	8,02
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					3,18
		IPE E FORCADO					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M			AS	0,0300000	43,50
		IDADES PLASTICAS					1,30
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0750000
							20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000
							25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD			M2	CR	0,0870000
		A, E = 18 MM. AF_12/2015					39,78
							3,46
		EQUIPAMENTO	:	3,19	16,1094224	%	
		MATERIAL	:	5,93	29,8885511	%	
		MAO DE OBRA	:	10,73	54,0020265	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92538		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20			M2		
		M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U					
		TILIZAÇÕES. AF_12/2015					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	5,49
		AGUA					0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1273 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	0,3970000	8,02	3,18
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0300000	43,50	1,30
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	25,33
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	39,78	3,46
		A, E = 18 MM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :	3,19	17,1799027 %		
		MATERIAL :	5,81	31,2803889 %		
		MAO DE OBRA :	9,60	51,5397084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN	M2			
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				
I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR	1,3450000	36,98	49,73
		1,10 M, E = 18 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	6,4820000	2,96	19,18
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,06	0,82
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0400000	10,83
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0510000	11,77
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	25,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0550000	24,93	1,37
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1274 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	22,55	3,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		74,37	70,3591397 %	
		MAO DE OBRA :		31,21	29,5271486 %	
		OUTROS :		0,12	0,1137117 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2				
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3450000	30,12	40,51
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	6,4820000	2,96	19,18
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7750000	1,06	0,82
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0400000	10,83	0,43
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0510000	11,77	0,60
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2050000	20,55	4,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0260000	25,33	25,98
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0550000	24,93	1,37
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1500000	22,55	3,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		65,15	67,5215451 %	
		MAO DE OBRA :		31,21	32,3538573 %	
		OUTROS :		0,12	0,1245976 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1275 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M	M2						
	M. AF_01/2017							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,0270000	1,06	6,38			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0830000	11,91	0,98			
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	6,0250000	19,15	115,37			
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	20,55	3,76			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9130000	25,33	23,12			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0360000	24,93	0,89			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1460000	22,55	3,29			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		125,96	81,9004232 %				
	MAO DE OBRA :		27,75	18,0475105 %				
	OUTROS :		0,08	0,0520663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,79	100,0000000 %				
95937	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER	M2						
	RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09			
	AGUA							
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0400000	11,91	0,47			
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4860000	13,09	6,36			
	REGIAO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600000	20,55	15,61			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5800000	25,33	116,01			
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	4,7630000	6,71	31,95			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1276 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	CR	1,0200000	153,79	156,86	
		M. AF_01/2017					
		MATERIAL	:	171,55	52,4045674 %		
		MAO DE OBRA	:	155,68	47,5586983 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0367343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95938	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER M2					
		RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09	
		AGUA					
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0400000	11,91	0,47
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,4420000	13,09	5,78
		REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	20,55	11,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2900000	25,33	83,33
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	CR	4,3310000	6,71	29,06
C	95936	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2	CR	0,9300000	153,79	143,02	
		M. AF_01/2017					
		MATERIAL	:	153,71	56,2931415 %		
		MAO DE OBRA	:	119,23	43,6664708 %		
		OUTROS	:	0,11	0,0403877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2					
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
		AGUA					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	10,83	0,37

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	8,02	17,33
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	11,77	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	20,55	7,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	25,33	55,72
C	95935	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,9300000	96,48	89,72
		SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017				
		EQUIPAMENTO	:	17,36	10,1558837 %	
		MATERIAL	:	67,83	39,6624472 %	
		MAO DE OBRA	:	85,73	50,1172060 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0644631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95940		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2			
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	5,49	0,02
		AGUA				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	10,83	0,37
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	2,1610000	8,02	17,33
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	11,77	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	20,55	6,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0200000	25,33	51,16
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR	0,5700000	105,70	60,24
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1279 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	10,83	0,37
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR		2,1610000	8,02	17,33
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	11,77	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	20,55	6,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8800000	25,33	47,62
C	95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2	CR		0,3900000	105,70	41,22
		SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017					
		EQUIPAMENTO :	17,37	15,3525868 %			
		MATERIAL :	35,26	31,1569808 %			
		MAO DE OBRA :	60,50	53,4549966 %			
		OUTROS :	0,04	0,0354358 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2					
		A RESINADA. AF_06/2017					
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR		0,4340000	28,12	12,20
		* M, E = 6 MM					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		0,8300000	30,12	24,99
		* M, E = 17 MM					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		22,1760000	1,06	23,50
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,3560000	10,63	3,78
I	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		2,6140000	17,20	44,96
		QUIVALENTE DA REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0410000	11,77	0,48
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	20,55	7,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0680000	25,33	52,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0760000	24,93	1,89
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,2690000	22,55	6,06
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0056433 %	
		MATERIAL	:		116,87	65,9085781 %	
		MAO DE OBRA	:		60,27	33,9898419 %	
		OUTROS	:		0,17	0,0959367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		177,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA					
		ÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0095000	5,49	0,05
		AGUA					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,1390000	1,06	0,14
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR		0,3220000	11,37	3,66
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	13,12	1,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	20,55	7,72
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0500000	25,33	51,92
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR		0,5300000	177,32	93,97
		A RESINADA. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		3,66	2,3108978 %	
		MATERIAL	:		69,58	43,8628614 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	85,31	53,7694155 %				
		OUTROS	:	0,09	0,0568253 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96258	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2				
	SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A								
	F_06/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	5,49	0,05	
		AGUA							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	0,1230000	1,06	0,13	
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES			CR	0,2010000	11,37	2,28	
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0500000	13,12	0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3190000	20,55	6,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7380000	25,33	44,02
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD			M2	CR	0,5300000	177,32	93,97
		A RESINADA. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	2,28	1,5470213 %				
		MATERIAL	:	68,08	46,1120911 %				
		MAO DE OBRA	:	77,20	52,2798210 %				
		OUTROS	:	0,09	0,0610666 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS				M2				
	SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ								
	ES. AF_06/2017								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0095000	5,49	0,05	
		AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1282 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0710000	1,06	0,07
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1640000	11,37	1,86
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	13,12	1,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	20,55	10,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9010000	25,33	73,48
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	177,32	93,97
A RESINADA. AF_06/2017						
		EQUIPAMENTO	:	1,86	1,0268867 %	
		MATERIAL	:	71,99	39,6897256 %	
		MAO DE OBRA	:	107,46	59,2336997 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0496880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2					
A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
AGUA						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	17,1050000	1,06	18,13
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1760000	10,83	1,90
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0590000	11,91	0,70
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	4,7400000	19,15	90,77
REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,12	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4070000	20,55	28,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3710000	25,33	110,71



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1283 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2950000	24,93	7,35
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1440000	22,55	3,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0076397 %	
		MATERIAL	:	127,63	48,7298980 %	
		MAO DE OBRA	:	133,59	50,9988923 %	
		OUTROS	:	0,69	0,2635700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2				
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2440000	2,96	6,64
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,1040000	1,06	2,23
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0950000	10,83	1,02
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	3,7400000	19,15	71,62
		REGIAO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,12	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5550000	20,55	11,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5660000	25,33	39,66
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	24,93	1,54
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	22,55	1,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1284 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	87,81	64,6404363 %				
	MAO DE OBRA	:	47,88	35,2564102 %				
	OUTROS	:	0,14	0,1031535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2							
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49		0,09	
	AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2050000	2,96		3,56	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,7800000	1,06		1,88	
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	11,91		0,26	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,0410000	19,15		39,08	
	REGIAO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	13,12		0,57	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	20,55		12,72	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5630000	25,33		39,59	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	24,93		0,87	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	22,55		0,63	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	51,27	51,6493494 %				
	MAO DE OBRA	:	47,90	48,2699485 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0807021 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1285 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2				
	A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09	
	AGUA					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	8,8880000	1,06	9,42	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0910000	10,83	0,98	
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0310000	11,91	0,36	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	2,4630000	19,15	47,16	
	REGIAO					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,12	0,13	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1960000	20,55	24,57	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3180000	25,33	84,04	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1530000	24,93	3,81	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0750000	22,55	1,69	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	70,35	40,8425334 %			
	MAO DE OBRA :	101,55	58,9540965 %			
	OUTROS :	0,35	0,2033701 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	172,25	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: CR
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
	SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	1,1660000	2,96	3,45	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,0930000	1,06	1,15
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	10,83	0,53
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,9430000	37,20
REGIAO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	13,12	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	10,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2890000	32,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0320000	0,79
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0280000	0,63
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	47,65	54,6331382 %	
		MAO DE OBRA	:	39,48	45,2864852 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0803766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2					
ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09
AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6250000	1,85
OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,9240000	1,06	0,97
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	11,91	0,13
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0590000	20,27
REGIAO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1287 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	13,12	0,57
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5890000	20,55	12,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4130000	25,33	35,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0180000	24,93	0,44
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0140000	22,55	0,31
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	29,15	40,2043352 %			
		MAO DE OBRA :	43,33	59,7404391 %			
		OUTROS :	0,04	0,0552257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2				
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,49	0,09
		AGUA					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		4,6120000	1,06	4,88
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0470000	10,83	0,50
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0160000	11,91	0,19
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,2780000	19,15	24,47
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	13,12	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0860000	20,55	22,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7690000	25,33	70,13
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0790000	24,93	1,96
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0390000	22,55	0,87	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	40,53	32,2943239 %		
		MAO DE OBRA	:	84,82	67,5621813 %		
		OUTROS	:	0,18	0,1434948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	5,49	0,09	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,6050000	2,96	1,79
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,5670000	1,06	0,60	
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0260000	10,83	0,28
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0080000	19,15	19,30
		REGIAO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	13,12	0,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	20,55	9,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1450000	25,33	29,00
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	24,93	0,42	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	22,55	0,31	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	26,75	43,2248664 %		
		MAO DE OBRA	:	35,12	56,7265664 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1289 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,03	0,0485672 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2						
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,6290000	30,12	18,94	
* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
AGUA							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,9250000	2,96	8,65	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,2700000	1,06	3,46	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0640000	10,83	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,1300000	19,15	
REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	11,77	
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,12	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9540000	20,55	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5740000	25,33	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	24,93	1,09	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	22,55	2,52	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL		:	63,50	44,5920303 %			
MAO DE OBRA		:	78,81	55,3376907 %			
OUTROS		:	0,10	0,0702790 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	142,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1290 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2				
	RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7910000	30,12	23,82	
	* M, E = 17 MM					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M CR	1,7260000	2,96	5,10	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	14,3780000	1,06	15,24	
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,1300000	10,83	1,40	
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG CR	0,0240000	11,91	0,28	
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,0310000	11,77	0,36	
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0240000	13,12	0,31	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,6110000	20,55	33,10	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,7270000	25,33	119,73	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1350000	24,93	3,36	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2650000	22,55	5,97	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0047950 %		
	MATERIAL	:	63,85	30,5921841 %		
	MAO DE OBRA	:	144,55	69,2543755 %		
	OUTROS	:	0,31	0,1486454 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2				
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1291 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,5930000	30,12	17,86
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,2940000	2,96	6,79
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,3590000	1,06	1,44
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350000	10,83	0,37
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0070000	11,77	0,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	13,12	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7630000	20,55	15,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9380000	25,33	49,08
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0260000	24,93	0,64
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0550000	22,55	1,24
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		33,87	36,2836605 %	
		MAO DE OBRA :		59,42	63,6519688 %	
		OUTROS :		0,06	0,0643707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3340000	30,12	10,06
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1292 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5530000	2,96	4,59
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU	M	CR	1,7360000	1,06	1,84
		EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	10,83	0,36
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,6000000	19,15	11,49
		REGIAO					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	11,77	0,12
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	13,12	0,35
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	20,55	18,10
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2090000	25,33	55,95
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0230000	24,93	0,57
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0590000	22,55	1,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	37,05	35,3553687 %			
		MAO DE OBRA :	67,71	64,5968667 %			
		OUTROS :	0,05	0,0477646 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1	M2	CR	0,4200000	30,12	12,65
		* M, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	L	CR	0,0100000	5,49	0,05
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,9170000	2,96	2,71
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	7,6340000	1,06	8,09
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0690000	10,83	0,74
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0130000	11,91	0,15
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0160000	11,77	0,18
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	13,12	0,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4230000	20,55	29,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7870000	25,33	95,92
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0720000	24,93	1,79
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	22,55	3,17
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL		:	38,85	25,0694220 %		
MAO DE OBRA		:	115,99	74,8272523 %		
OUTROS		:	0,16	0,1033257 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	155,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2					
E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,3150000	30,12	9,48
* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	5,49	0,05
AGUA						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2180000	2,96	3,60
OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,7220000	1,06	0,76
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0190000	10,83	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0040000	11,77	0,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	13,12	0,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	20,55	14,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7490000	25,33	44,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0140000	24,93	0,34
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0290000	22,55	0,65
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	20,74	27,8734858 %			
		MAO DE OBRA :	53,67	72,0861374 %			
		OUTROS :	0,03	0,0403768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG				
		NTAGEM. AF_06/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	CR		1,9665000	0,13	0,25
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	16,32	1,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1945000	22,27	4,33
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	6,66	51,1645963 %			
		MAO DE OBRA :	6,34	48,8354037 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97747		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF					
		_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1295 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	5,49	0,05
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,0630000	1,06	0,06
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES	CR	0,1020000	11,37	1,15
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0500000	13,12	0,65
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	20,55	9,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4490000	25,33	62,03
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2	CR	0,5300000	177,32	93,97
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,15	0,6892005 %	
		MATERIAL	:	70,21	42,0112669 %	
		MAO DE OBRA	:	95,68	57,2455952 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0539374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 182						
TIPO1 : 0420 - ARMADURAS						
	73771/1	PROTENSAO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,64	16,64
C	88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	29,85	7,10
		MATERIAL	:	2,99	12,6160337 %	
		MAO DE OBRA	:	20,75	87,3839663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	22,0000000	9,80	215,60
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	55,0000000	6,48	356,40
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		MATERIAL :		466,47	81,5503876 %	
		MAO DE OBRA :		105,53	18,4496124 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		572,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X M2				
		15CM				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0150000	12,00 0,18
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	CR	1,0300000	9,13	9,40
		4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15				
		X 15 CM				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	22,27 0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	16,64 0,99
		MATERIAL :		9,81	87,3214286 %	
		MAO DE OBRA :		1,42	12,6785714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG			
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,91 4,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	22,42 1,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	16,64 0,73
		MATERIAL :		5,19	73,6091299 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	26,3908701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG			
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,67 4,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0404000	22,42	0,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	16,64	0,47
		MATERIAL	:	4,85	80,2345059 %		
		MAO DE OBRA	:	1,19	19,7654941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,91	4,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0492000	22,42	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0348000	16,64	0,57
		MATERIAL	:	5,13	77,9479327 %		
		MAO DE OBRA	:	1,45	22,0520673 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89999 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM KG							
. AF_01/2015							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,77	5,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1517000	22,42	3,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1073000	16,64	1,78
		MATERIAL	:	6,44	58,7316177 %		
		MAO DE OBRA	:	4,51	41,2683823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90000 ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M KG							
M. AF_01/2015							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,91	4,91
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0972000	22,42	2,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0688000	16,64	1,14
		MATERIAL	:	5,34	64,8714811 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,88	35,1285189 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91593	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA			KG				
ÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO		M2	CR	0,4790000	13,59	6,50
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1								
0 X 10 CM								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	0,9300000	0,13	0,12
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0040000	16,32	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0270000	22,27	0,60
MATERIAL		:	6,83	92,2554348 %				
MAO DE OBRA		:	0,57	7,7445652 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA			KG				
ÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO =		M2	CR	0,7120000	9,13	6,50
4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15								
X 15 CM								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	1,3820000	0,13	0,17
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0060000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0390000	22,27	0,86
MATERIAL		:	6,91	89,2207793 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1299 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,83	10,7792207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA				KG			
ÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2		M2	CR	1,0860000	6,16	6,68
3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15								
X 15 CM								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		UN	CR	2,1090000	0,13	0,27
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0100000	16,32	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0620000	22,27	1,38
		MATERIAL	:	7,27	84,3457944 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	15,6542056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV				KG			
A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO		M2	CR	0,4790000	13,59	6,50
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1								
0 X 10 CM								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		UN	CR	0,9980000	0,13	0,12
ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0060000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0370000	22,27	0,82
		MATERIAL	:	6,86	89,6189225 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,79	10,3810775 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV			KG			
A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,4720000	0,13	0,06
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,4990000	8,55	4,26
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	22,27	0,86
MATERIAL		:	4,56	84,4859814 %			
MAO DE OBRA		:	0,83	15,5140186 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV			KG			
A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,2190000	0,13	0,15
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,5850000	10,63	6,21
= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	16,32	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	22,27	1,00
MATERIAL		:	6,63	87,2679046 %			
MAO DE OBRA		:	0,96	12,7320954 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV					KG	
A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5890000	0,13	0,07
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	39508	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,6240000	10,85	6,77
= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	22,27	1,06
MATERIAL		:	7,12	87,2682324 %			
MAO DE OBRA		:	1,03	12,7317676 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA					KG	
Q-92. AF_06/2019							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0105000	12,00	0,12
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2	CR		0,7120000	9,13	6,50
4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15							
X 15 CM							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,9590000	0,13	0,25
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	16,32	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	22,27	2,58
MATERIAL		:	7,23	73,9938081 %			
MAO DE OBRA		:	2,53	26,0061919 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH					KG	
ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1302 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,14	5,70
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	16,32	0,22
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	22,27	1,91
MATERIAL			:	6,10	76,5151516 %		
MAO DE OBRA			:	1,86	23,4848484 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH			KG			
ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,77	6,40
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	22,27	1,15
MATERIAL			:	6,70	85,6958763 %		
MAO DE OBRA			:	1,11	14,3041237 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH			KG			
ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,91	5,45
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0111000	12,00	0,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	22,27	1,09
MATERIAL			:	5,75	84,4213650 %		
MAO DE OBRA			:	1,05	15,5786350 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1303 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO							
	NTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13	0,15		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0203000	16,32	0,33		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	22,27	2,76		
C	92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,25	58,7452472 %					
	MAO DE OBRA :	4,38	41,2547528 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO							
	NTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,9700000	0,13	0,12		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	16,32	0,25		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	22,27	2,10		
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,51	6,51		
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,33	68,1175191 %					
	MAO DE OBRA :	2,95	31,8824809 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1304 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO							
	NTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13		0,09	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	16,32		0,18	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	22,27		1,57	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,94		6,94	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	7,07	77,7777778 %					
	MAO DE OBRA :	2,01	22,2222222 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG						
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M							
	ONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,13		0,07	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	16,32		0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	22,27		1,17	
C	92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,74		5,74	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	6,02	81,0884354 %					
	MAO DE OBRA :	1,40	18,9115646 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M						
	ONTAGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,13	0,04	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0063000	16,32	0,10	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	22,27	0,85	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,34	5,34	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,66	85,3658537 %				
	MAO DE OBRA :	0,97	14,6341463 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M						
	ONTAGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,2120000	0,13	0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0043000	16,32	0,07	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	22,27	0,58	
C	92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,26	5,26	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,61	89,9513777 %				
	MAO DE OBRA :	0,62	10,0486223 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1306 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1130000	0,13	0,01	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	16,32	0,04	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	22,27	0,38	
C	92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,01	5,01	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	5,35	93,1458700 %				
	MAO DE OBRA :	0,39	6,8541300 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG					
	EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0016000	16,32	0,02	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0101000	22,27	0,22	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	6,08	96,3375797 %				
	MAO DE OBRA :	0,23	3,6624203 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1307 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,8160000	0,13	0,36
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0171000	16,32	0,27
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	22,27	2,33
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	7,49	7,49
		015					
		MATERIAL	:		6,46	60,0375235 %	
		MAO DE OBRA	:		4,29	39,9624765 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
92768		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,1180000	0,13	0,27
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	16,32	0,22
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0855000	22,27	1,90
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,63	6,63
		015					
		MATERIAL	:		6,20	66,4859003 %	
		MAO DE OBRA	:		3,12	33,5140997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI	KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A					
		F_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	1,3330000	0,13	0,17
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0646000	22,27
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	6,25	6,25
		015				
		MATERIAL	:	6,26	75,1515152 %	
		MAO DE OBRA	:	2,06	24,8484848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A				
		F_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,7280000	0,13	0,09
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	22,27
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG	CR	1,0000000	6,79	6,79
		015				
		MATERIAL	:	6,98	83,5550182 %	
		MAO DE OBRA	:	1,37	16,4449818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG				
		FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				
		AF_12/2015				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1309 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3570000	0,13	0,04
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0057000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0348000	0,77
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,65
2015						
		MATERIAL	:	5,93	86,4306785 %	
		MAO DE OBRA	:	0,92	13,5693215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG					
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.						
AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1470000	0,13	0,01
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0247000	0,55
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,29
2015						
		MATERIAL	:	5,60	90,0813009 %	
		MAO DE OBRA	:	0,61	9,9186991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI KG					
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.						
AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0026000	0,00

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	22,27	0,35
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,23	5,23
2015							
		MATERIAL	:	5,55	93,6967633	%	
		MAO DE OBRA	:	0,37	6,3032367	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,92	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI			KG			
FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.							
AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	16,32	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0094000	22,27	0,20
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,99	4,99
2015							
		MATERIAL	:	5,29	95,9927141	%	
		MAO DE OBRA	:	0,22	4,0072859	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO			KG			
EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA							
GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,1900000	0,13	0,15
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0367000	16,32	0,59
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2245000	22,27	4,99
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MATERIAL	:	6,53	49,8463901 %				
		MAO DE OBRA	:	6,59	50,1536099 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG					
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,9700000	0,13		0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0280000	16,32		0,45
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1713000	22,27		3,81
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG	CR	1,0000000	6,51		6,51
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,55	58,5211903 %				
		MAO DE OBRA	:	4,64	41,4788097 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO		KG					
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA							
		GEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,7430000	0,13		0,09
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0209000	16,32		0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1278000	22,27		2,84
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG	CR	1,0000000	6,94		6,94
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	7,24	68,8697319	%	
		MAO DE OBRA	:	3,27	31,1302681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG		
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 12,00 0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,5430000 0,13 0,07
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0156000 16,32 0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0956000 22,27 2,12
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	CR	1,0000000 5,74 5,74
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	6,14	72,3277910	%	
		MAO DE OBRA	:	2,34	27,6722090	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG		
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT						
	AGEM. AF_12/2015						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 12,00 0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,3670000 0,13 0,04
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0114000 16,32 0,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0698000 22,27 1,55
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	CR	1,0000000 5,34 5,34
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,75	77,5204360 %				
		MAO DE OBRA	:	1,66	22,4795640 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92780		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,2120000	0,13		0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0077000	16,32		0,12
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0473000	22,27		1,05
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR		1,0000000	5,26		5,26
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,66	83,8323354 %				
		MAO DE OBRA	:	1,09	16,1676646 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92781		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO				KG			
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT							
		AGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00		0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,1130000	0,13		0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0051000	16,32		0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0312000	22,27		0,69
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR		1,0000000	5,01		5,01
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,40	88,5761590 %				
	MAO DE OBRA	:	0,69	11,4238410 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG							
	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONT							
	AGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0030000	16,32	0,04	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0183000	22,27	0,40	
C	92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	CR	1,0000000	5,77	5,77	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	6,10	93,6728396 %				
	MAO DE OBRA	:	0,41	6,3271604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED							
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR	2,8160000	0,13	0,36	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0310000	16,32	0,50	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1896000	22,27	4,22	
C	92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2		KG	CR	1,0000000	7,49	7,49	
	015							
	MATERIAL	:	6,72	52,1909234 %				
	MAO DE OBRA	:	6,15	47,8090766 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		2,1180000	0,13		0,27	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0253000	16,32		0,41	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1547000	22,27		3,44	
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,63		6,63	
	015							
	MATERIAL	:		6,41	57,9524681 %			
	MAO DE OBRA	:		4,64	42,0475319 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,3330000	0,13		0,17	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0191000	16,32		0,31	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1168000	22,27		2,60	
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,25		6,25	
	015							
	MATERIAL	:		6,41	66,5615142 %			
	MAO DE OBRA	:		3,22	33,4384858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1							
	2/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,7280000	0,13	0,09		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	16,32	0,22		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	22,27	1,91		
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,79	6,79		
	015							
	MATERIAL	:		7,11	76,2730228 %			
	MAO DE OBRA	:		2,20	23,7269772 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_							
	12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,3570000	0,13	0,04		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0103000	16,32	0,16		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	22,27	1,40		
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65		
	2015							
	MATERIAL	:		6,00	79,4392524 %			
	MAO DE OBRA	:		1,55	20,5607476 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_							
	12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,1470000	0,13		0,01	
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0073000	16,32		0,11	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0446000	22,27		0,99	
C	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,29		5,29	
	2015							
	MATERIAL	:		5,65	84,3137255 %			
	MAO DE OBRA	:		1,05	15,6862745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_							
	12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0047000	16,32		0,07	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	22,27		0,63	
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,23		5,23	
	2015							
	MATERIAL	:		5,58	89,4822007 %			
	MAO DE OBRA	:		0,65	10,5177993 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG						
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_							
	12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	16,32	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0171000	22,27	0,38
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	4,99	4,99
2015							
		MATERIAL	:	5,33	93,2980600 %		
		MAO DE OBRA	:	0,38	6,7019400 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG				
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	4,87	5,21
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0108000	16,32	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0769000	22,27	1,71
		MATERIAL	:	5,44	76,7045455 %		
		MAO DE OBRA	:	1,65	23,2954545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG				
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,14	5,49
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	22,27	0,93
		MATERIAL	:	5,63	86,3987636 %		
		MAO DE OBRA	:	0,88	13,6012364 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI		KG				
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,77	6,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	16,32	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	22,27	0,49
		MATERIAL	:		6,47	93,1982634 %	
		MAO DE OBRA	:		0,47	6,8017366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG				
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,91	5,45
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	16,32	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	22,27	0,27
		MATERIAL	:		5,48	95,4624782 %	
		MAO DE OBRA	:		0,26	4,5375218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG				
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,67	5,18
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	16,32	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	22,27	0,15
		MATERIAL	:		5,20	97,3684211 %	
		MAO DE OBRA	:		0,14	2,6315789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG				
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
I	27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,67	5,18
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	22,27	0,08
		MATERIAL	:		5,19	98,6666667 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1320 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,07	1,3333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D					KG	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	4,36 4,97
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0020000	22,27 0,04
		MATERIAL	:	4,98	99,4000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,03	0,6000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D					KG	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
I	28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	5,05 5,75
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0011000	22,27 0,02
		MATERIAL	:	5,75	99,6533796 %		
		MAO DE OBRA	:	0,02	0,3466204 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG	
015							
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	4,87 5,21
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0131000	16,32 0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0933000	22,27 2,07
		MATERIAL	:	5,49	73,2885907 %		
		MAO DE OBRA	:	2,00	26,7114093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2					KG	
015							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	4,87 5,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1321 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0082000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0581000	22,27	1,29
		MATERIAL	:	5,38	81,1263319 %		
		MAO DE OBRA	:	1,25	18,8736681 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG				
		015					
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	5,14	5,49
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0044000	16,32	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	22,27	0,69
		MATERIAL	:	5,60	89,5330113 %		
		MAO DE OBRA	:	0,65	10,4669887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG				
		015					
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,77	6,40
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	16,32	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	22,27	0,36
		MATERIAL	:	6,45	94,9704143 %		
		MAO DE OBRA	:	0,34	5,0295857 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG				
		2015					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,91	5,45
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0012000	16,32	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0088000	22,27	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,47	96,8028420 %				
	MAO DE OBRA	:	0,18	3,1971580 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,67		5,18
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0007000	16,32		0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0048000	22,27		0,10
	MATERIAL	:	5,20	98,2922202 %				
	MAO DE OBRA	:	0,09	1,7077798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	4,67		5,18
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0025000	22,27		0,05
	MATERIAL	:	5,19	99,2337165 %				
	MAO DE OBRA	:	0,04	0,7662835 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ KG							
	2015							
I	29 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1400000	4,36		4,97
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0013000	22,27		0,02
	MATERIAL	:	4,97	99,5991984 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,4008016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015 KG							
I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0700000	5,16		5,52



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	22,27	0,93
		MATERIAL	:	5,66	86,4615385 %		
		MAO DE OBRA	:	0,88	13,5384615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	5,11	5,67
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	16,32	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	22,27	0,49
		MATERIAL	:	5,74	92,3948221 %		
		MAO DE OBRA	:	0,47	7,6051779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,79	5,31
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	16,32	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	22,27	0,27
		MATERIAL	:	5,34	95,3488373 %		
		MAO DE OBRA	:	0,26	4,6511627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG				
I	20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	4,82	5,35
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	16,32	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	22,27	0,15
		MATERIAL	:	5,37	97,4499090 %		
		MAO DE OBRA	:	0,14	2,5500910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21 ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	4,82	5,35
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	22,27	0,08
	MATERIAL :	5,36	98,7084871 %			
	MAO DE OBRA :	0,07	1,2915129 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	24 ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,82	5,49
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	22,27	0,04
	MATERIAL :	5,50	99,4565218 %			
	MAO DE OBRA :	0,03	0,5434782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92881 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG				
I	25 ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	4,82	5,49
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	22,27	0,02
	MATERIAL :	5,49	99,6370236 %			
	MAO DE OBRA :	0,02	0,3629764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,9700000	0,13	0,12
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	16,32	0,25
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	22,27	2,10
C	92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	6,54	6,54
	MATERIAL :	6,36	68,2212582 %			
	MAO DE OBRA :	2,95	31,7787418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7430000	0,13	0,09
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	16,32	0,18
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	22,27	1,57
C	92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	6,21	6,21
	MATERIAL :	6,34	75,8162032 %			
	MAO DE OBRA :	2,01	24,1837968 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,5430000	0,13	0,07
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	16,32	0,14
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	22,27	1,17
C	92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,60	5,60
	MATERIAL :	5,88	80,7212206 %			
	MAO DE OBRA :	1,40	19,2787794 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,13	0,04
	ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0063000	16,32	0,10
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	22,27	0,85
C	92878 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,51	5,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,84	85,7355127 %				
	MAO DE OBRA	:	0,96	14,2644873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,2120000	0,13	0,02
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0043000	16,32	0,07
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0261000	22,27	0,58
C	92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	5,43	5,43
	MATERIAL	:	5,78	90,2208202 %				
	MAO DE OBRA	:	0,62	9,7791798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN				CR	0,1130000	0,13	0,01
	ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0028000	16,32	0,04
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0172000	22,27	0,38
C	92880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015			KG	CR	1,0000000	5,53	5,53
	MATERIAL	:	5,87	93,7198068 %				
	MAO DE OBRA	:	0,39	6,2801932 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			KG				
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0016000	16,32	0,02
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0101000	22,27	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	CR	1,0000000	5,51	5,51
		MATERIAL :	5,82	96,1794020 %			
		MAO DE OBRA :	0,23	3,8205980 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	1,1900000	0,13	0,15
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	16,32	0,46
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1743000	22,27	3,88
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	6,40	53,8265307 %			
		MAO DE OBRA :	5,48	46,1734693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG				
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	CR	0,9700000	0,13	0,12
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0218000	16,32	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	22,27	2,96
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,51	6,51
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	6,44	62,8205129 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1328 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,80	37,1794871 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F					KG	
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 12,00 0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR		0,7430000 0,13 0,09
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0162000 16,32 0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0993000 22,27 2,21
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI			KG	CR	1,0000000 6,94 6,94
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	7,17	73,0927836 %		
		MAO DE OBRA	:	2,63	26,9072164 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F					KG	
UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	C	0,0250000 12,00 0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			CR		0,5430000 0,13 0,07
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0121000 16,32 0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0743000 22,27 1,65
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D			KG	CR	1,0000000 5,74 5,74
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,07	76,3291140 %		
		MAO DE OBRA	:	1,88	23,6708860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1329 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,3670000	0,13		0,04	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0089000	16,32		0,14	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0542000	22,27		1,20	
C	92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,34		5,34	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,70		81,1510792 %				
	MAO DE OBRA :	1,32		18,8489208 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,02		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,2120000	0,13		0,02	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	16,32		0,09	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0367000	22,27		0,81	
C	92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,26		5,26	
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL :	5,62		86,6459628 %				
	MAO DE OBRA :	0,86		13,3540372 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,48		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F	KG						
	UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00		0,30	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1330 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1130000	0,13	0,01	
		ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	16,32	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0242000	22,27	0,53
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,01	5,01	
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,36	90,6303237 %		
		MAO DE OBRA	:	0,55	9,3696763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG					
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	16,32	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0142000	22,27	0,31
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,77	5,77	
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,09	94,9921753 %		
		MAO DE OBRA	:	0,32	5,0078247 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ KG					
		NUO HELICOIDAL. AF_10/2016					
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	4,87	4,87
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	16,32	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0261000	22,27	0,58
		MATERIAL	:	4,95	90,1098902 %		
		MAO DE OBRA	:	0,54	9,8901098 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ						KG
	NUO HELICOIDAL. AF_10/2016						
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	5,14	5,14
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	16,32	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0196000	22,27	0,43
		MATERIAL	:		5,20	92,8057554 %	
		MAO DE OBRA	:		0,40	7,1942446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR						KG
	, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	16,32	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	22,27	1,93
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,94	6,94
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:		6,95	74,9727966 %	
		MAO DE OBRA	:		2,32	25,0272034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =						KG
	10,0 MM. AF_11/2016						
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	22,27	1,55
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,74	5,74
	IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL	:		5,92	77,2368422 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,74	22,7631578 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR KG						
, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0060000	16,32 0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0570000	22,27 1,26
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	CR	1,0000000	5,34 5,34
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,59	80,6404658 %		
		MAO DE OBRA	:	1,34	19,3595342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
16,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0050000	16,32 0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0440000	22,27 0,97
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D		KG	CR	1,0000000	5,26 5,26
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,57	84,9230770 %		
		MAO DE OBRA	:	0,98	15,0769230 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG						
20,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0040000	16,32 0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0360000	22,27 0,80

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		CR	1,0000000	5,01	5,01
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,34	87,2727273	%	
		MAO DE OBRA	:	0,77	12,7272727	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG			25,0 MM. AF_11/2016			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0030000	16,32 0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0290000	22,27 0,64
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG		CR	1,0000000	5,77	5,77
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	6,07	90,6906907	%	
		MAO DE OBRA	:	0,62	9,3093093	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG			5,0 MM. AF_11/2016			
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00 0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0310000	16,32 0,50
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2790000	22,27 6,21
C	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ		KG	CR	1,0000000	5,49 5,49
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:	5,98	48,1002425	%	
		MAO DE OBRA	:	6,46	51,8997575	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG			6,3 MM. AF_11/2016			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	16,32	0,31
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	22,27	3,87
C	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ	KG	CR	1,0000000	5,60	5,60
NUO HELICOIDAL. AF_10/2016							
		MATERIAL	:		5,92	59,0312816 %	
		MAO DE OBRA	:		4,10	40,9687184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95585		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG				
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	16,32	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	22,27	2,33
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,94	6,94
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:		7,01	72,1703012 %	
		MAO DE OBRA	:		2,69	27,8296988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95586		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	16,32	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0840000	22,27	1,87
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,74	5,74
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:		5,96	74,5271123 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,03	25,4728877	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95587	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL	KG						
AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0080000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0680000	22,27	1,51
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,34	5,34	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	5,64	78,0419581	%		
		MAO DE OBRA	:	1,58	21,9580419	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95588	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG						
, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0060000	16,32	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0530000	22,27	1,18
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,26	5,26	
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								
		MATERIAL	:	5,59	82,5633384	%		
		MAO DE OBRA	:	1,18	17,4366616	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
95589	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG						
, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0050000	16,32	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0430000	22,27	0,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1336 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,01	5,01
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	5,36	85,2327448 %		
		MAO DE OBRA	:	0,92	14,7672552 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95590		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE)	KG				
		, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	16,32	0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	22,27	0,77
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,77	5,77
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,09	88,9867842 %		
		MAO DE OBRA	:	0,75	11,0132158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95592		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
		DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	16,32	0,60
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	22,27	7,46
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	7,09	7,09
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	6,63	43,1000654 %		
		MAO DE OBRA	:	8,76	56,8999346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95593		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE),	KG				
		DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00	0,24
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	16,32	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	22,27	4,63
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,51	6,51
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
MATERIAL			:	6,45	54,8885078 %		
MAO DE OBRA			:	5,30	45,1114922 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO		KG				
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	1,0400000	0,13	0,13
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	16,32	0,94
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	22,27	8,15
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,63	6,63
015							
MATERIAL			:	6,88	42,6342072 %		
MAO DE OBRA			:	9,27	57,3657928 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO		KG				
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,8270000	0,13	0,10
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	16,32	0,76
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	22,27	6,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1338 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,25	6,25
	015						
		MATERIAL	:	6,87	49,0308686 %		
		MAO DE OBRA	:	7,15	50,9691314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,6130000	0,13	0,07
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	16,32	0,45
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	22,27	3,89
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2	KG	CR	1,0000000	6,79	6,79
	015						
		MATERIAL	:	7,33	63,7160386 %		
		MAO DE OBRA	:	4,17	36,2839614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG				
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	CR	0,4310000	0,13	0,05
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	16,32	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	22,27	2,09
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/	KG	CR	1,0000000	5,65	5,65
	2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,11	73,2445521 %			
		MAO DE OBRA	:	2,22	26,7554479 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG							
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,2780000	0,13	0,03
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0070000	16,32	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0420000	22,27	0,93
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	CR	1,0000000	5,29	5,29
2015								
		MATERIAL	:	5,67	85,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,99	15,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG							
ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017								
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR		0,1500000	0,13	0,01
ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0010000	16,32	0,01
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0070000	22,27	0,15
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/		KG	CR	1,0000000	5,23	5,23
2015								
		MATERIAL	:	5,52	96,8253969 %			
		MAO DE OBRA	:	0,18	3,1746031 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1340 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG					
	MONTAGEM. AF_06/2017						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		1,1900000	0,13	0,15	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	16,32	0,79	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	22,27	3,36	
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,51	6,51	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	6,59	59,2558984 %				
	MAO DE OBRA :	4,52	40,7441016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	M KG					
	ONTAGEM. AF_06/2017						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		0,7240000	0,13	0,09	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0375000	16,32	0,61	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	22,27	2,57	
C	92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	1,0000000	6,94	6,94	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
	MATERIAL :	7,26	69,0019194 %				
	MAO DE OBRA :	3,25	30,9980806 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG					
	MONTAGEM. AF_06/2017						
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,4655000	0,13	0,06
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	22,27
C	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,74	5,74
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		6,16	71,9339623 %	
		MAO DE OBRA :		2,39	28,0660377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG				
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,3060000	0,13	0,03
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	16,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	22,27
C	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D KG	CR	1,0000000	5,34	5,34
		IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
		MATERIAL :		5,76	76,4390897 %	
		MAO DE OBRA :		1,77	23,5609103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - KG				
		MONTAGEM. AF_06/2017				
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	0,1975000	0,13	0,02
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	16,32

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0495000	22,27	1,10
C	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,26	5,26
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,69	81,9505095	%	
		MAO DE OBRA	:	1,25	18,0494905	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,1360000	0,13	0,01
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	16,32	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	22,27	0,81
C	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,01	5,01
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	5,43	85,7600000	%	
		MAO DE OBRA	:	0,89	14,2400000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -			KG			
MONTAGEM. AF_06/2017							
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0250000	12,00	0,30
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		CR	0,0960000	0,13	0,01
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0085000	16,32	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	22,27	0,57
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D	KG	CR	1,0000000	5,77	5,77
IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,15	90,6528190 %				
	MAO DE OBRA	:	0,63	9,3471810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100066	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV KG							
	A DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0110000	12,00	0,13	
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		KG	C	0,3390000	18,37	6,22	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	39315 ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN		UN	CR	0,7060000	0,22	0,15	
	, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0040000	16,32	0,06	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0260000	22,27	0,57	
	MATERIAL	:	6,58	92,2535212 %				
	MAO DE OBRA	:	0,55	7,7464788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH KG							
	ÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,87	5,40	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0110000	12,00	0,13	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0170000	16,32	0,27	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	22,27	2,40	
	MATERIAL	:	5,86	71,3759214 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	28,6240786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH KG							
	ÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	4,67	5,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1344 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0110000	12,00	0,13
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	16,32	0,09
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	22,27	0,84
	MATERIAL :	5,43	86,9354839 %			
	MAO DE OBRA :	0,81	13,0645161 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 123

TIPO1 : 0430 - CONCRETOS

	40780 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2				
I	134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	0,1500000	1,41	0,21
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,1500000	0,50	0,07
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32
	MATERIAL :	1,55	15,0243902 %			
	MAO DE OBRA :	8,77	84,9756098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	74157/4 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6500000	22,42	36,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	16,64	74,88
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3000000	1,40	0,42
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,13	0,1158335 %			
	MATERIAL :	15,93	14,1940657 %			
	MAO DE OBRA :	95,96	85,4495235 %			
	OUTROS :	0,27	0,2405773 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0998000	22,42	181,59
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7292000	16,64	95,33
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		1,2030000	327,56	394,05
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,87		0,1297094 %		
	MATERIAL :	374,06		55,7482147 %		
	MAO DE OBRA :	295,08		43,9789483 %		
	OUTROS :	0,96		0,1431276 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	670,97		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU RAL. AF_01/2015	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7314000	22,42	106,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3466000	16,64	55,68
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		1,2030000	327,56	394,05
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,87		0,1565987 %		
	MATERIAL :	358,99		64,5888834 %		
	MAO DE OBRA :	194,98		35,0817193 %		
	OUTROS :	0,96		0,1727986 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	555,80		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2383000	22,42	162,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1197000	16,64	85,19
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		1,2030000	327,56	394,05
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,1356619	%			
		MATERIAL	:	370,22	57,7093405	%			
		MAO DE OBRA	:	269,47	42,0053017	%			
		OUTROS	:	0,96	0,1496959	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	641,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,6000000		83,60		50,16
	)								
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	10,9100000		0,47		5,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	303,0900000		0,50		151,54
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5800000		79,80		46,28
	SEM FRETE								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000		17,67		56,19
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9800000		1,31		1,28
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,2000000		0,22		0,48
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	0,83	0,2668981	%			
		MATERIAL	:	259,08	83,2915302	%			
		MAO DE OBRA	:	50,24	16,1521641	%			
		OUTROS	:	0,90	0,2894076	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3							
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1347 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,5600000	83,60	46,81
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,8100000	0,47	6,02
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,8800000	0,50	177,94
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5600000	79,80	44,68
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8600000	17,67	50,53
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8800000	1,31	1,15
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,9800000	0,22	0,43
EQUIPAMENTO : 0,74 0,2259679 %					
MATERIAL : 280,83 85,7334801 %					
MAO DE OBRA : 45,19 13,7962623 %					
OUTROS : 0,80 0,2442897 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO : 327,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3			
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,5100000	83,60	42,63
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,3500000	0,47	4,86
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	431,3000000	0,50	215,65
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5400000	79,80	43,09
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1200000	17,67	55,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1348 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9600000	1,31	1,25
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1600000	0,22	0,47
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,2258766 %		
		MATERIAL	:	312,09	85,9543290 %		
		MAO DE OBRA	:	49,29	13,5773902 %		
		OUTROS	:	0,88	0,2424042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3				
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4300000	83,60	35,94
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	13,1200000	0,47	6,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	546,6800000	0,50	273,34
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5000000	79,80	39,90
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	17,67	52,83
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9200000	1,31	1,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,0700000	0,22	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,79	0,1928004	%			
		MATERIAL	:	360,96	88,0756561	%			
		MAO DE OBRA	:	47,23	11,5265405	%			
		OUTROS	:	0,84	0,2050030	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,2800000		4,90		6,27
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,6000000		83,60		50,16
	)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	306,8200000		0,50		153,41
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5900000		79,80		47,08
	SEM FRETE								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2900000		17,67		58,13
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0100000		1,31		1,32
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,2800000		0,22		0,50
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,2809166	%			
		MATERIAL	:	263,09	83,0250616	%			
		MAO DE OBRA	:	51,97	16,4036361	%			
		OUTROS	:	0,92	0,2903857	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3							
	O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1350 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,5100000	4,90	7,39
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5700000	83,60	47,65
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	361,0100000	0,50	180,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5700000	79,80	45,48
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	17,67	52,30
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9100000	1,31	1,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,0500000	0,22	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		0,78	0,2329192 %	
		MATERIAL	:		286,58	85,5560202 %	
		MAO DE OBRA	:		46,77	13,9632107 %	
		OUTROS	:		0,83	0,2478499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		334,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3				
		O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	1,8200000	4,90	8,91
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,5100000	83,60	42,63
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	435,3000000	0,50	217,65
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5400000	79,80	43,09
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2200000	17,67	56,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0000000	1,31	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	1,6100000	0,22	0,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,73	0,1968716 %		
		MATERIAL	:	318,31	85,8360304 %		
		MAO DE OBRA	:	50,87	13,7189859 %		
		OUTROS	:	0,92	0,2481121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV	M3				
		O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO	L	CR	2,3200000	4,90	11,36
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,4400000	83,60	36,78
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	553,1000000	0,50	276,55
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5000000	79,80	39,90
		SEM FRETE					
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	17,67	54,42
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,9500000	1,31	1,24
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,1300000	0,22	0,46
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,82	0,1949271	%				
		MATERIAL	:	370,37	88,0333755	%				
		MAO DE OBRA	:	48,65	11,5648845	%				
		OUTROS	:	0,87	0,2068129	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	420,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	90853	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ				M3				
		RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO,								
		ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015								
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	1,1100000	301,47	334,63	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1600000	25,33	4,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6410000	22,42	14,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7220000	16,64	12,01
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS	0,0590000	1,40	0,08	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				AS	0,1010000	0,29	0,02	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0109574	%				
		MATERIAL	:	338,63	92,7325025	%				
		MAO DE OBRA	:	26,44	7,2428434	%				
		OUTROS	:	0,05	0,0136967	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90854	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE				M3				
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO								
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015								
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3				CR	1,0800000	301,47	325,58	
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1353 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	25,33	3,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	22,42	13,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6620000	16,64	11,01
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0550000	1,40	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0930000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0113163 %	
		MATERIAL	:		329,25	93,1168135 %	
		MAO DE OBRA	:		24,24	6,8577248 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0141454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		353,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90855	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA		M3			
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAME					
		NTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	1,1500000	301,47	346,69
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	25,33	5,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	22,42	20,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	16,64	17,13
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0850000	1,40	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1440000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0153775 %	
		MATERIAL	:		352,40	90,2890974 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1354 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	37,77	9,6775847 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0179404 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90856	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3						
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO							
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	301,47			334,63
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	25,33		4,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	22,42		16,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8160000	16,64		13,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0670000	1,40			0,09
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1140000	0,29			0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0108398 %			
		MATERIAL	:	339,16	91,8755590 %			
		MAO DE OBRA	:	29,89	8,0973415 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0162597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90857	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3						
	E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMEN							
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	301,47			325,58
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	25,33		4,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	22,42		14,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1355 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	16,64	12,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0600000	1,40	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1010000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0112324 %	
		MATERIAL	:		329,58	92,5191656 %	
		MAO DE OBRA	:		26,55	7,4555614 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0140406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		356,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90858	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3					
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇA					
		MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	39849	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1500000	301,47	346,69
		UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	25,33	8,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	22,42	29,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4630000	16,64	24,34
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1200000	1,40	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2050000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0220323 %	
		MATERIAL	:		354,79	86,8270951 %	
		MAO DE OBRA	:		53,62	13,1239442 %	
		OUTROS	:		0,11	0,0269284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		408,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1356 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90859	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3						
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	281,22	323,40			
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	25,33	4,86			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	22,42	8,60			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5770000	16,64	9,60			
	MATERIAL :		326,42	94,2141125 %				
	MAO DE OBRA :		20,04	5,7858875 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		346,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90860	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3						
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - L ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	281,22	323,40			
	INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390000	25,33	6,05			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4770000	22,42	10,69			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7160000	16,64	11,91			
	MATERIAL :		327,17	92,9304123 %				
	MAO DE OBRA :		24,88	7,0695877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90861	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3						
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	39849 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	301,47	328,60			
	UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	25,33	4,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	22,42	14,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	16,64	12,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0600000	1,40	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1030000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0111256 %	
		MATERIAL	:		332,68	92,4957585 %	
		MAO DE OBRA	:		26,90	7,4792089 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0139070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		359,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90862	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_06/2015					
I	11147	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,0900000	281,22	306,52
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	25,33	3,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	22,42	6,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4520000	16,64	7,52
		MATERIAL	:		308,90	95,1620856 %	
		MAO DE OBRA	:		15,70	4,8379144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		324,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3				
		SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO					
		E ACABAMENTO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	255,61	281,93
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	46,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	41,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	92,15
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6720000	1,40	0,94
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1740000	0,29	0,34
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,1381245 %	
		MATERIAL	:	305,92	66,0019425 %	
		MAO DE OBRA	:	156,32	33,7282831 %	
		OUTROS	:	0,61	0,1316499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92719		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E				
		ACABAMENTO. AF_12/2015				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	255,61	281,93
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3530000	8,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3530000	7,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0590000	17,62
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1430000	1,40	0,20
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2100000	0,29	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0347496 %			
		MATERIAL	:	286,55	90,4912338 %			
		MAO DE OBRA	:	29,87	9,4329489 %			
		OUTROS	:	0,13	0,0410677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	316,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92720		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S		M3				
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E						
		ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	1,1030000	298,30		329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1990000	25,33	5,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1990000	22,42	4,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1920000	16,64	19,83
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	0,0680000	1,40		0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	0,1310000	0,29		0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0139536 %			
		MATERIAL	:	333,18	92,9422600 %			
		MAO DE OBRA	:	25,18	7,0270421 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0167443 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92721		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE		M3				
		ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME						
		NTO. AF_12/2015						
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR	1,1030000	255,61		281,93
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	25,33	6,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	22,42	5,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7850000	16,64	13,06
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0990000	1,40	0,13
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1630000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0195090 %	
		MATERIAL	:		285,36	92,7491466 %	
		MAO DE OBRA	:		22,15	7,2020809 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0292635 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		307,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3					
		EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM					
		ENTO. AF_12/2015					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	25,33	4,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	22,42	3,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0450000	16,64	17,38
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,40	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1180000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0112774 %	
		MATERIAL	:		332,64	93,7522909 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1361 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,07	6,2223349	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0140968	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3								
E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LAN									
ÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	286,25	315,73			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	25,33	2,83		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	22,42	15,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7440000	16,64	12,38		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0790000	1,40	0,11			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1440000	0,29	0,04			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0144525	%			
		MATERIAL	:	319,75	92,3835127	%			
		MAO DE OBRA	:	26,24	7,5818013	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0202335	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3								
E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO									
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015									
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	286,25	315,73			
UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	25,33	2,50		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	22,42	13,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1362 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0630000	1,40	0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1360000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0145891 %	
		MATERIAL	:		319,32	93,1372551 %	
		MAO DE OBRA	:		23,42	6,8335667 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0145891 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		342,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
		COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2					
		0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		1,1030000	286,25	315,73
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	25,33	2,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	22,42	12,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	16,64	10,61
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0560000	1,40	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1330000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0146464 %	
		MATERIAL	:		319,15	93,4589022 %	
		MAO DE OBRA	:		22,23	6,5118050 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0146464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		341,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3				
	COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² -					
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015					
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1030000	286,25	315,73	
	UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	25,33	2,15
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	22,42	11,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	16,64	9,75
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0440000	1,40	0,06	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1270000	0,29	0,03	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0117973 %		
	MATERIAL	:	318,85	94,0010619 %		
	MAO DE OBRA	:	20,26	5,9753435 %		
	OUTROS	:	0,04	0,0117973 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92727	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3				
	AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO					
	M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A					
	CABAMENTO. AF_12/2015					
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	25,33	12,81
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5190000	22,42	34,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6290000	16,64	77,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1364 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3000000	1,40	0,42
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2060000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,0454924 %	
		MATERIAL	:	288,67	72,9395710 %	
		MAO DE OBRA	:	106,64	26,9466980 %	
		OUTROS	:	0,27	0,0682386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92728	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3				
		AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO				
		M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN				
		TO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4120000	25,33	10,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2370000	22,42	27,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,7850000	16,64	62,98
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2380000	1,40	0,33
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1740000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0375526 %	
		MATERIAL	:	285,53	76,5617877 %	
		MAO DE OBRA	:	87,05	23,3443308 %	
		OUTROS	:	0,21	0,0563289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92729	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3						
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA						
	MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME						
	NTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	25,33	9,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1180000	22,42	25,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4260000	16,64	57,00
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2120000	1,40	0,29	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1610000	0,29	0,04	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0358008 %		
		MATERIAL	:	284,17	78,2303372 %		
		MAO DE OBRA	:	78,75	21,6815377 %		
		OUTROS	:	0,19	0,0523243 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92730	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3						
	COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A						
	NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						
	E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	25,33	7,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	22,42	20,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8310000	16,64	47,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1680000	1,40	0,23
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1380000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0288159 %	
		MATERIAL	:	281,95	81,2206439 %	
		MAO DE OBRA	:	64,93	18,7073163 %	
		OUTROS	:	0,15	0,0432239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3				
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE				
		A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM				
		ENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2790000	25,33	7,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1160000	22,42	25,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,7020000	16,64	61,60
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1500000	1,40	0,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1290000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0219070 %	
		MATERIAL	:	284,64	77,9122626 %	
		MAO DE OBRA	:	80,48	22,0302316 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0355988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1367 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92732	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3					
	AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÂRE						
	A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A						
	F_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	25,33	5,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9290000	22,42	20,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0920000	16,64	51,45	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1190000	1,40	0,16		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1130000	0,29	0,03		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0171614 %			
	MATERIAL	:	282,45	80,7591101 %			
	MAO DE OBRA	:	67,13	19,1951261 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0286024 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92733	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE						
	S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT						
	O E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	25,33	5,36	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	22,42	19,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8330000	16,64	47,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1368 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1060000	1,40	0,14
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1060000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0174932 %	
		MATERIAL	:	281,51	82,0461239 %	
		MAO DE OBRA	:	61,45	17,9101431 %	
		OUTROS	:	0,09	0,0262398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	343,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92734	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE				
		S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA				
		BAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1790000	25,33	4,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7170000	22,42	16,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4030000	16,64	39,98
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0840000	1,40	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0950000	0,29	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0150597 %	
		MATERIAL	:	279,98	84,2986658 %	
		MAO DE OBRA	:	52,02	15,6651908 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0210837 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92735	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3					
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á						
	REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB						
	AMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07		271,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	25,33		10,38
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6400000	22,42		36,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3030000	16,64		21,68
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2370000	1,40			0,33
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1730000	0,29			0,05
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0411208 %			
	MATERIAL	:	280,22	82,2681080 %			
	MAO DE OBRA	:	60,04	17,6290900 %			
	OUTROS	:	0,21	0,0616812 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92736	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3					
	DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á						
	REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.						
	AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07		271,41	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	25,33		8,51
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3440000	22,42		30,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0820000	16,64		18,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1370 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1880000	1,40	0,26
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1480000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0304682 %	
		MATERIAL	:	278,68	84,8724903 %	
		MAO DE OBRA	:	49,40	15,0452454 %	
		OUTROS	:	0,17	0,0517961 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92739	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
		COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA				
		RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME				
		NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2290000	25,33	5,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9150000	22,42	20,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7600000	16,64	12,64
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1170000	1,40	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1120000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0193305 %	
		MATERIAL	:	276,44	89,0138214 %	
		MAO DE OBRA	:	33,95	10,9346306 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0322175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1371 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92740	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3					
	COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA						
	RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A						
	CABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1920000	25,33	4,86		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7690000	22,42	17,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6500000	16,64	10,81		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0930000	1,40	0,13		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1000000	0,29	0,02		
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0164284 %			
	MATERIAL	:	275,66	90,5372106 %			
	MAO DE OBRA	:	28,68	9,4200755 %			
	OUTROS	:	0,08	0,0262855 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3					
	ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²						
	- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015						
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1900000	25,33	30,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,5710000	22,42	80,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,4070000	16,64	139,89		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1372 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6150000	1,40	0,86
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5750000	0,29	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,43	0,0823171 %	
		MATERIAL	:	305,63	58,4911079 %	
		MAO DE OBRA	:	215,90	41,3193713 %	
		OUTROS	:	0,56	0,1072037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	522,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92742		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B	M3			
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L				
		AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/				
		2015				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	246,07	271,41
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2860000	25,33	57,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,8570000	22,42	153,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	16,0740000	16,64	267,47
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1810000	1,40	1,65
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,1050000	0,29	0,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,1143069 %	
		MATERIAL	:	336,93	44,7764368 %	
		MAO DE OBRA	:	413,61	54,9657080 %	
		OUTROS	:	1,08	0,1435483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	752,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1373 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR	M3				
	UTURAS. AF_12/2015					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	25,33	46,75
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	22,42	41,38
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	16,64	92,15
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,6720000	1,40	0,94
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		1,1740000	0,29	0,34
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,64	0,3527725 %	
	MATERIAL	:		23,90	13,1683386 %	
	MAO DE OBRA	:		156,41	86,1426526 %	
	OUTROS	:		0,61	0,3362363 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		181,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3				
	TURAS. AF_12/2015					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	25,33	5,04
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	22,42	4,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1920000	16,64	19,83
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0680000	1,40	0,09
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1310000	0,29	0,03
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1705902 %	
	MATERIAL	:		4,03	13,7154554 %	
	MAO DE OBRA	:		25,31	85,9092462 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1374 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,06	0,2047082 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8270000	67,50	55,82	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	212,0200000	0,50	106,01	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5780000	62,50	36,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3400000	16,64	38,93	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4800000	17,67	26,15	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,31	0,99	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7200000	0,22	0,15	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014							
EQUIPAMENTO		:	0,42	0,1590547 %			
MATERIAL		:	206,76	78,2663033 %			
MAO DE OBRA		:	56,30	21,3133378 %			
OUTROS		:	0,69	0,2613042 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	264,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8050000	67,50	54,33	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	273,0600000	0,50	136,53	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5790000	62,50	36,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3300000	16,64	38,77	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4700000	17,67	25,97	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1375 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7600000	1,31	0,99
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7100000	0,22	0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1434377 %		
		MATERIAL	:	235,81	80,5027152 %		
		MAO DE OBRA	:	56,00	19,1181995 %		
		OUTROS	:	0,69	0,2356476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94964		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3				
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7558000	67,50	51,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	322,9800000	0,50	161,49
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5870000	62,50	36,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5300000	16,64	42,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6000000	17,67	28,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8300000	1,31	1,08
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7800000	0,22	0,17
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,1496492 %		
		MATERIAL	:	258,68	80,6360095 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	60,87	18,9773967 %				
		OUTROS	:	0,76	0,2369446 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3								
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,7230000	67,50	48,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	362,6600000	0,50	181,33
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5930000	62,50	37,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3100000	16,64	38,43
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4600000	17,67	25,79
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,7500000	1,31	0,98
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	0,7100000	0,22	0,15
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1263309 %				
		MATERIAL	:	275,86	82,9543406 %				
		MAO DE OBRA	:	55,57	16,7117848 %				
		OUTROS	:	0,69	0,2075437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3								
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,7080000	67,50	47,79
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	388,8800000	0,50	194,44
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5890000	62,50	36,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3000000	16,64	38,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1377 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4500000	17,67	25,62
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7500000	1,31	0,98
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7000000	0,22	0,15
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,42	0,1221036	%	
		MATERIAL	:	287,69	83,6148503	%	
		MAO DE OBRA	:	55,26	16,0624473	%	
		OUTROS	:	0,69	0,2005988	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6750000	67,50	45,56
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	486,8500000	0,50	243,42
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5610000	62,50	35,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4400000	16,64	40,60
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5400000	17,67	27,21
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	1,31	1,03
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7500000	0,22	0,16
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	0,46	0,1170632	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	333,21	84,7766893 %				
	MAO DE OBRA	:	58,65	14,9230181 %				
	OUTROS	:	0,72	0,1832294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3							
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8320000	67,50	56,16		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	213,4500000	0,50	106,72		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5820000	62,50	36,37		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1100000	16,64	35,11		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3300000	17,67	23,50		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6900000	3,43	2,36		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6500000	0,89	0,57		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,65	0,6328385 %				
	MATERIAL	:	207,17	79,4384997 %				
	MAO DE OBRA	:	50,70	19,4415679 %				
	OUTROS	:	1,27	0,4870939 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,8080000	67,50	54,54		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	274,0600000	0,50	137,03		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5810000	62,50	36,31		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1379 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	16,64	33,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	17,67	22,61
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,43	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,89	0,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		1,57	0,5470192 %	
		MATERIAL	:		235,51	82,0389536 %	
		MAO DE OBRA	:		48,77	16,9889550 %	
		OUTROS	:		1,22	0,4250722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		287,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3				
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7610000	67,50	51,36
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	325,1600000	0,50	162,58
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5910000	62,50	36,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	16,64	33,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	17,67	22,61
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,43	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,89	0,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,57	0,5064516 %				
	MATERIAL	:	258,51	83,3709679 %				
	MAO DE OBRA	:	48,76	15,7290322 %				
	OUTROS	:	1,22	0,3935483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7270000	67,50	49,07		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	364,9400000	0,50	182,47		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5970000	62,50	37,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	16,64	32,94		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2500000	17,67	22,08		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	3,43	2,19		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	0,89	0,54		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,53	0,4685777 %				
	MATERIAL	:	276,29	84,5951245 %				
	MAO DE OBRA	:	47,60	14,5749111 %				
	OUTROS	:	1,18	0,3613867 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3							
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,7120000	67,50	48,06		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	391,1700000	0,50	195,58		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1381 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	62,50	37,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9600000	16,64	32,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	17,67	21,91
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6400000	3,43	2,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6100000	0,89	0,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,53	0,4529039 %		
		MATERIAL	:	288,06	85,2406608 %		
		MAO DE OBRA	:	47,16	13,9571369 %		
		OUTROS	:	1,18	0,3492984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94973		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,6800000	67,50	45,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	490,3500000	0,50	245,17
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5650000	62,50	35,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0300000	16,64	33,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2800000	17,67	22,61
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6600000	3,43	2,26
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6200000	0,89	0,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,57	0,4072527 %				
	MATERIAL	:	334,02	86,6281031 %				
	MAO DE OBRA	:	48,76	12,6481803 %				
	OUTROS	:	1,22	0,3164639 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	385,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,8530000	67,50		57,57		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	218,6500000	0,50		109,32		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,5960000	62,50		37,25		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	10,0000000	16,64		166,40		
	MATERIAL	:	229,84	62,0283910 %				
	MAO DE OBRA	:	140,70	37,9716090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MANUAL. AF_07/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,8180000	67,50		55,21		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	CR	277,7200000	0,50		138,86		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,5890000	62,50		36,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	10,0200000	16,64		166,73		
	MATERIAL	:	256,63	64,5429851 %				
	MAO DE OBRA	:	140,98	35,4570149 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3 DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,3860000	22,42		53,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,4500000	16,64		40,76		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3140000	1,40	0,43
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,9110000	0,29	0,26
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1500000	337,93	388,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,11	0,4366812 %	
		MATERIAL :		343,93	71,1252303 %	
		MAO DE OBRA :		135,88	28,1007471 %	
		OUTROS :		1,63	0,3373414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		483,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA M3				
		MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	4,9060000	22,42	109,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,2960000	16,64	54,84
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,4230000	1,40	0,59
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,2250000	0,29	0,35
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1500000	337,93	388,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		2,28	0,4115152 %	
		MATERIAL :		352,78	63,6332462 %	
		MAO DE OBRA :		197,59	35,6429925 %	
		OUTROS :		1,73	0,3122461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		554,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3						
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,1500000	308,34	354,59			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	22,42	8,13		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5440000	16,64	9,05		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0880000	1,40	0,12			
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,0930000	0,29	0,02			
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0134470	%			
	MATERIAL	:	356,98	95,9847243	%			
	MAO DE OBRA	:	14,80	3,9803135	%			
	OUTROS	:	0,08	0,0215152	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	371,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3						
I	1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	CR	1,1500000	308,34	354,59			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	22,42	11,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	16,64	12,31		
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1200000	1,40	0,16			
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS	0,1260000	0,29	0,03			
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0185160	%			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	357,82	94,6250498	%			
		MAO DE OBRA	:	20,14	5,3273376	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0290966	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	378,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS				M3			
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E							
		ACABAMENTO. AF_06/2015							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,0900000		291,27		317,48
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000		25,33		3,82
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000		22,42		6,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4520000		16,64		7,52
		MATERIAL	:	319,86	95,3201384	%			
		MAO DE OBRA	:	15,70	4,6798616	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	335,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ				M3			
		RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO,							
		ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1100000		333,01		369,64
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000		25,33		4,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000		22,42		14,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7220000		16,64		12,01
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0590000		1,40		0,08
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,1010000		0,29		0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0099985 %				
	MATERIAL	:	373,64	93,3684948 %				
	MAO DE OBRA	:	26,44	6,6090086 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0124981 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	400,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE M3							
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO							
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	333,01	359,65		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	25,33	3,72	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	22,42	13,18	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0550000	1,40	0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0930000	0,29	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0106224 %				
	MATERIAL	:	361,62	96,0112600 %				
	MAO DE OBRA	:	14,93	3,9648396 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0132780 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3							
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAM							
	ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	333,01	382,96		
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	25,33	5,80	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	22,42	20,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	16,64	17,13
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0850000	1,40	0,11
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1440000	0,29	0,04
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0140696 %	
		MATERIAL	:		388,67	91,1150195 %	
		MAO DE OBRA	:		37,77	8,8544964 %	
		OUTROS	:		0,07	0,0164145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		426,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99434		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE		M3			
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1100000	333,01	369,64
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	25,33	4,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	22,42	16,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8160000	16,64	13,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0670000	1,40	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1140000	0,29	0,03
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0099004 %	
		MATERIAL	:		374,17	92,5795755 %	
		MAO DE OBRA	:		29,89	7,3956734 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,06	0,0148507 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	404,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99435	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3						
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN							
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	333,01	359,65	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	25,33	4,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	22,42	14,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	16,64	12,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,40	0,08	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1010000	0,29	0,02	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0102516 %			
MATERIAL		:	363,65	93,1723822 %			
MAO DE OBRA		:	26,55	6,8045517 %			
OUTROS		:	0,05	0,0128145 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	390,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3						
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA							
MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	333,01	382,96	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	25,33	8,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	22,42	29,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4630000	16,64	24,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1389 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,40	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2050000	0,29	0,05
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0202356 %	
		MATERIAL	:	391,06	87,9013402 %	
		MAO DE OBRA	:	53,62	12,0536918 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0247324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3			
		DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN				
		ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3 CR	1,1500000	291,27	334,96
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1920000	25,33	4,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3840000	22,42	8,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5770000	16,64	9,60
		MATERIAL	:	337,98	94,4009835 %	
		MAO DE OBRA	:	20,04	5,5990165 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM	M3			
		A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L				
		ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015				
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3 CR	1,1500000	291,27	334,96
		INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2390000	25,33	6,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4770000	22,42	10,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1390 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	16,64	11,91
		MATERIAL	:	338,73	93,1552450 %		
		MAO DE OBRA	:	24,88	6,8447550 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	363,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS			M3			
	MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENS						
	AMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0900000	333,01	362,98	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	25,33	4,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	22,42	14,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7340000	16,64	12,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0600000	1,40	0,08	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1030000	0,29	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0101546 %		
		MATERIAL	:	367,07	93,1507198 %		
		MAO DE OBRA	:	26,89	6,8264324 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0126932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	76				
TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA							
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE			M2			
	GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1391 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	31,27	31,27
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	2,96	3,25
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	10,63	0,21
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,3000000	19,15	5,74
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,33	4,05
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,42	6,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	16,64	13,31
C	92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	0,0350000	29,45	1,03
	TURAS. AF_12/2015				
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,0350000	310,06	10,85
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0393907 %		
	MATERIAL :	52,95	69,2752102 %		
	MAO DE OBRA :	23,41	30,6328781 %		
	OUTROS :	0,04	0,0525210 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N	M2			
	EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.				
I	3747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	34,30	34,30
	, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)				
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,1000000	2,96	3,25
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	10,63	0,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1392 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3000000	19,15	5,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	25,33	4,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	16,64	14,14
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	AS	0,0450000	29,45	1,32
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,0450000	287,07	12,91
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0712419 %			
		MATERIAL :	57,86	68,4516743 %			
		MAO DE OBRA :	26,55	31,4177155 %			
		OUTROS :	0,05	0,0593683 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2				
I	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2 , SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	CR	1,0000000	43,60	43,60
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	1,1000000	2,96	3,25
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	10,63	0,21
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3000000	19,15	5,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	25,33	6,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	16,64	14,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1393 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3			AS	0,0550000	29,45	1,61	
		TURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			CR	0,0550000	287,07	15,78	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0599161 %				
		MATERIAL	:	70,00	69,6824447 %				
		MAO DE OBRA	:	30,33	30,1977231 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0599161 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2							
		EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.							
I	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S M2			CR	1,0000000	52,81	52,81	
		OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M			CR	1,1000000	2,96	3,25	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,0200000	10,63	0,21
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,3000000	19,15	5,74
		REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2500000	25,33	6,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4500000	22,42	10,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9000000	16,64	14,97
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3			AS	0,0670000	29,45	1,97	
		TURAS. AF_12/2015							
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			CR	0,0670000	287,07	19,23	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0787608 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1394 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	82,24	71,7598671 %				
	MAO DE OBRA	:	32,18	28,0913625 %				
	OUTROS	:	0,08	0,0700096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ M2							
	OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X							
	) E FERRAGEM NEGATIVA							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,87	2,29	
I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONA M2	C		1,0000000	30,00	30,00	
	L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		0,2900000	2,96	0,85	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,45	0,31	
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	19,15	3,25	
	REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	20,55	3,28	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,33	4,05	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	16,64	5,99	
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS		0,0330000	29,45	0,97	
	TURAS. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0330000	310,06	10,23	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0436300 %				
	MATERIAL	:	48,05	69,5753346 %				
	MAO DE OBRA	:	20,94	30,3228621 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1395 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,04	0,0581733 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2						
TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)							
E FERRAGEM NEGATIVA							
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,4710000	4,87	2,29
I	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	M2	CR	1,0000000	31,16	31,16
, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	M	CR	0,2900000	2,96	0,85
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0300000	10,45	0,31
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1700000	19,15	3,25
REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	20,55	3,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	25,33	4,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64	7,32
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	M3	AS	0,0430000	29,45	1,26
TURAS. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	CR	0,0430000	310,06	13,33
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,04	0,0528262 %			
MATERIAL		:	52,17	68,5816166 %			
MAO DE OBRA		:	23,80	31,2995245 %			
OUTROS		:	0,05	0,0660327 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	76,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1396 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS

73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3				
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1500000	59,66	68,60
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3000000	16,64	21,63
	MATERIAL :	71,95	79,7339247 %			
	MAO DE OBRA :	18,28	20,2660753 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73817/2	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,2000000	65,34	78,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	16,64	41,60
	MATERIAL :	84,83	70,6892242 %			
	MAO DE OBRA :	35,17	29,3107758 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74078/1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,1000000	65,34	6,53
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64	24,96
	MATERIAL :	10,38	32,9733163 %			
	MAO DE OBRA :	21,11	67,0266837 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3				
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	62,5000000	3,11	194,37
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7000000	22,42	82,95
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7000000	16,64	61,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1397 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0700000	403,47	28,24
		MATERIAL :	233,47	63,5940055 %			
		MAO DE OBRA :	133,65	36,4059945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	367,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1000000	65,34	71,87
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,3000000	340,17	102,05
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	22,42	134,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	16,64	99,84
		EQUIPAMENTO :	0,33	0,0808427 %			
		MATERIAL :	182,98	44,8187163 %			
		MAO DE OBRA :	224,68	55,0293974 %			
		OUTROS :	0,29	0,0710436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	408,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS							
	68328	JUNTA DE DILATAÇAO COM ISOPOR 10 MM	M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	CR	1,0500000	2,39	2,50
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,6242000	13,15	8,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0563000	23,51	1,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0558000	16,64	0,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,13	85,4826255 %			
	MAO DE OBRA	:	1,88	14,5173745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73898/1	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA			M			
I	3681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA		M	AS	1,0500000	82,86	87,00
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	22,27	2,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	16,64	1,99
	MATERIAL	:	87,63	95,6009170 %			
	MAO DE OBRA	:	4,03	4,3990830 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )			KG			
I	156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO		KG	CR	1,1000000	39,88	43,86
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	22,42	7,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	16,64	5,82
	MATERIAL	:	45,68	79,4045962 %			
	MAO DE OBRA	:	11,84	20,5954038 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO.			M			
	AF_06/2018						
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L			AS	0,1850000	13,63	2,52
	TE, APLICAÇÃO A FRIO						
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP		KG	C	0,0078000	5,38	0,04
I	11621 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2			CR	0,3380000	26,70	9,02
	SE B (NBR 9952)						
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0270000	19,57	0,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0050000	16,64	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1399 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,68	95,8779885 %				
	MAO DE OBRA	:	0,50	4,1220115 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 4								
TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS								
	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,49	0,03		
		AGUA						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78		
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0019000	341,03	0,64		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0840000	22,42	1,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1020000	16,64	1,69		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,1700000	90,64	15,40		
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18		
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	310,06	5,58		
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
		MATERIAL	:	22,34	76,5277779 %			
		MAO DE OBRA	:	6,81	23,3680555 %			
		OUTROS	:	0,03	0,1041666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,49	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	22,42	1,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	16,64	1,56
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2170000	90,64	19,66
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0816993 %	
		MATERIAL :		29,81	80,3104577 %	
		MAO DE OBRA :		7,23	19,4989106 %	
		OUTROS :		0,04	0,1089324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	5,49	0,02
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1401 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	22,42	2,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	16,64	1,78
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR		0,1220000	90,64	11,05
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,3080000	7,09	2,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0120000	310,06	3,72
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL :			16,02	71,8921391 %	
		MAO DE OBRA :			6,23	28,0164533 %	
		OUTROS :			0,02	0,0914076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93185		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0070000	5,49	0,03
		AGUA					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	22,42	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	16,64	1,43
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR		0,2140000	90,64	19,39
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0832639	%	
		MATERIAL	:	29,55	80,9603110	%	
		MAO DE OBRA	:	6,87	18,8454066	%	
		OUTROS	:	0,04	0,1110185	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M					
	/2016						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,49	0,03	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3520000	2,96	1,04
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78	
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	22,42	8,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	16,64	3,12
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,3500000	90,64	31,72
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0180000	310,06	5,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL	:	37,76	70,0878670	%	
		MAO DE OBRA	:	16,06	29,8186576	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0934754	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M					
	F_03/2016						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1403 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,49	0,03
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	0,2200000	2,96	0,65
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42
						8,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64
						2,99
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,4000000	90,64	36,25
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0489316 %	
		MATERIAL :		45,06	73,0386561 %	
		MAO DE OBRA :		16,54	26,8145490 %	
		OUTROS :		0,06	0,0978633 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/	M			
		2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	5,49	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,2220000	2,96	3,61
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	22,42
						8,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1404 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	16,64	3,21
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR		0,3000000	90,64	27,19
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,3080000	7,09	2,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0120000	310,06	3,72
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		MATERIAL :			33,86	68,5866014 %	
		MAO DE OBRA :			15,46	31,3316993 %	
		OUTROS :			0,04	0,0816993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			49,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
93189		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF M					
		_03/2016					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0070000	5,49	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR		0,3790000	2,96	1,12
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR		6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	16,64	2,91
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR		0,4000000	90,64	36,25
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :			0,03	0,0488201 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1405 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,48	73,5231898 %				
	MAO DE OBRA	:	16,28	26,3303498 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0976403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A M							
	TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	2,31	12,33
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,3520000	2,96	1,04
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6193 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA			M	CR	0,1760000	13,09	2,30
	REGIAO							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2690000	22,42	6,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1340000	16,64	2,22
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA			M3	CR	0,0140000	327,56	4,58
	0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS			DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	23,91	73,9644971 %				
	MAO DE OBRA	:	8,40	26,0043600 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0311429 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M M							
	AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	5,3400000	2,31	12,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1406 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,2200000	2,96	0,65
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1830000	13,09	2,39
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	22,42	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	16,64	2,09
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	CR	0,0140000	327,56	4,58
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	25,91	76,5843500 %			
		MAO DE OBRA :	7,91	23,3858970 %			
		OUTROS :	0,01	0,0297530 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT	M				
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,31	12,33
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,2220000	2,96	3,61
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1710000	13,09	2,23
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	22,42	6,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	16,64	2,31
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		0,0140000	327,56	4,58
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,3080000	7,09	2,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
		MATERIAL :	25,37	74,3219340 %			
		MAO DE OBRA :	8,75	25,6485849 %			
		OUTROS :	0,01	0,0294811 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA	M				
		IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	2,31	12,33
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,3790000	2,96	1,12
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1900000	13,09	2,48
		REGIAO					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	22,42	5,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	16,64	2,01
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3	CR		0,0140000	327,56	4,58
		0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015					
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR		0,7900000	6,94	5,48
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1408 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,43	77,5251035 %				
	MAO DE OBRA	:	7,64	22,4453632 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0295333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,49		0,03	
	AGUA							
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13		0,78	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0019000	341,03		0,64	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	22,42	1,88	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	16,64	1,69	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1640000	90,64	14,86	
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51		3,18	
	VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	310,06		5,58	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	MATERIAL	:	21,89	76,3977354 %				
	MAO DE OBRA	:	6,72	23,4961075 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1061571 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M					
	016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,49		0,03	
	AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1409 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	22,42
						1,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	16,64
						1,56
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,2130000	90,64	19,30
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0881057 %	
		MATERIAL :		27,13	78,7371513 %	
		MAO DE OBRA :		7,25	21,0572687 %	
		OUTROS :		0,04	0,1174743 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M			
		NTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	5,49	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	22,42
						8,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	16,64
						3,12
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,3500000	90,64	31,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0180000	310,06	5,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		MATERIAL :		36,72	69,4947570 %	
		MAO DE OBRA :		16,06	30,4099142 %	
		OUTROS :		0,05	0,0953288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP M				
		RIMENTO. AF_03/2016				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	5,49	0,03
		AGUA				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	CR	6,0000000	0,13	0,78
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42
						8,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64
						2,99
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2	CR	0,4000000	90,64	36,25
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
		VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0240000	310,06	7,44
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,0513962 %	
		MATERIAL :		42,05	71,5778655 %	
		MAO DE OBRA :		16,60	28,2679458 %	
		OUTROS :		0,06	0,1027925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		58,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE					M				
ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	5,3400000	2,31	12,33
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA				M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600										
L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2690000	22,42	6,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1340000	16,64	2,22
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA				M3	CR	0,0140000	327,56	4,58
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015										
C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI				KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										
		MATERIAL	:	20,56	70,9419535	%				
		MAO DE OBRA	:	8,41	29,0232881	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0347584	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE					M				
MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016										
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	5,3400000	2,31	12,33
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA				M3	CR	0,0019000	341,03	0,64
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600										
L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2530000	22,42	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1260000	16,64	2,09
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA				M3	CR	0,0140000	327,56	4,58
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1412 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG	CR	0,4900000	6,51	3,18
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
		MATERIAL :	20,51	71,9589817 %		
		MAO DE OBRA :	7,97	28,0056577 %		
		OUTROS :	0,01	0,0353606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93200		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
BISNAGA. AF_03/2016						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0035000	341,03	1,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	22,42
						0,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	16,64
						0,14
		MATERIAL :	1,02	44,9541284 %		
		MAO DE OBRA :	1,27	55,0458716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93201		FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM M				
COLHER. AF_03/2016						
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0035000	341,03	1,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	22,42
						3,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64
						0,49
		MATERIAL :	1,35	26,9776876 %		
		MAO DE OBRA :	3,69	73,0223124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1413 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	11,2000000	0,32	3,58		
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0052000	341,03	1,77		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	22,42	11,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	16,64	1,76		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0531632 %			
	MATERIAL	:		6,57	34,6624136 %			
	MAO DE OBRA	:		12,39	65,2844232 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,97	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E XPANSIVA. AF_03/2016	M						
I	38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,4120000	26,90	11,08		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	22,42	1,97		
	MATERIAL	:		11,33	86,7794005 %			
	MAO DE OBRA	:		1,72	13,2205995 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,05	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0035000	5,49	0,01		
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	CR	6,0000000	0,13	0,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99		
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,2000000	90,64	18,12		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1414 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	6,94	5,48
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0154000	310,06	4,77
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	26,72	66,4326900	%	
		MAO DE OBRA	:	13,47	33,4921032	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0752068	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C	M					
ANALETA. AF_03/2016							
I	659	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	1,58	8,43
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0014000	341,03	0,47
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	22,42	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	16,64	2,09
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA	M3	CR	0,0114000	327,56	3,73
0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015							
C	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI	KG	CR	0,7900000	6,94	5,48
VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	18,10	69,9415205	%	
		MAO DE OBRA	:	7,77	30,0584795	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAD	M						
	O PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0200000	12,00		0,24	
I	1346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2	CR		0,2000000	22,82		4,56	
	1,10 M, E = 10 MM							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0200000	10,63		0,21	
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1300000	19,15		2,48	
	REGIAO							
I	10567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ	M	CR	0,1800000	3,66		0,65	
	UIVALENTE DA REGIAO							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	25,33		3,29	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42		6,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64		7,48	
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P	M3	CR	0,0140000	287,07		4,01	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
	MATERIAL :	13,67	46,1433910 %					
	MAO DE OBRA :	15,96	53,8226301 %					
	OUTROS :	0,01	0,0339789 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN						
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL	M	CR	2,0000000	15,21		30,42	
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
	MATERIAL :	30,42	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG						
I	1 ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	AS	0,0008500	38,61		0,03	
I	2 OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	AS	0,0075000	8,46		0,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1416 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	CR	1,0500000	6,13	6,43
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0350000	24,73	0,86
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	20,68	0,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	23,04	0,52
MATERIAL :			7,49	92,0792080 %			
MAO DE OBRA :			0,64	7,9207920 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS			KG			
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	AS	0,0030000	8,46	0,02
I	4774	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67	KG	CR	1,0500000	6,13	6,43
I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,0150000	24,73	0,37
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	23,04	0,23
MATERIAL :			6,86	97,2934473 %			
MAO DE OBRA :			0,19	2,7065527 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)			KG			
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	1,4640000	1,41	2,06
I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2	CR		0,0106800	2,39	0,02
ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM							
I	12889	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSUR DM3	AS		0,7142860	72,63	51,87
A 6,3 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	22,42	2,46
MATERIAL :			54,25	96,1688543 %			
MAO DE OBRA :			2,16	3,8311457 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			56,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO			DM3			
I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	CR	1,4640000	1,41	2,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1417 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11615	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2	CR	0,0106800	2,39	0,02
		ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM				
I	12888	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE A DM3	AS	1,0000000	111,22	111,22
		CO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM E				
		LASTOMERO DE 6 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1100000	22,42	2,46
		MATERIAL :		113,60	98,1335868 %	
		MAO DE OBRA :		2,16	1,8664132 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		115,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3			
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR	1,0000000	247,87	247,87
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)				
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	12,0000000	135,31	1.623,72
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M				
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	1,0000000	181,56	181,56
		UTURAS. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	80,0000000	7,95	636,00
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,64	0,0238637 %	
		MATERIAL :		1.415,83	52,6494377 %	
		MAO DE OBRA :		1.271,23	47,2726323 %	
		OUTROS :		1,45	0,0540663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.689,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV	M3			
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP				
		A. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1418 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,8400000	110,96	93,20
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,7400000	55,12	151,02
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	0,5700000	123,17	70,20
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,8700000	76,26	142,60
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	0,4700000	44,28	20,81
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	1,6100000	24,66	39,70
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,1300000	10,63	75,79
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	5,8300000	9,28	54,10
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO				
		NTAGEM. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,0900000	9,08	0,81
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	16,4900000	7,42	122,35
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	10,5300000	6,63	69,81
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	3,8500000	6,23	23,98
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,4300000	5,74	2,46
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,8200000	6,31	5,17
		EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	0,8300000	9,32	7,73
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	8,4700000	8,32	70,47
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR	10,7800000	8,35	90,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1420 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015				
C	95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,2100000	122,03	25,62
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,5100000	14,02	7,15
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6200000	11,50	7,13
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3300000	87,20	28,77
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	0,2300000	13,00	2,99
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,1600000	11,11	1,77
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,0000000	8,55	8,55
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		55,02	3,7160990 %	
		MATERIAL :		973,54	65,7497161 %	
		MAO DE OBRA :		451,73	30,5090164 %	
		OUTROS :		0,37	0,0251685 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.480,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95953	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),				
		FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	110,96	395,01
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	123,17	617,08
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	44,28	168,26
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,12	126,08
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,19	19,13
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	10,51	78,29
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	8,48	121,09
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	7,41	46,60
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,9500000	11,05	76,79
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1422 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	0,7200000	9,63	6,93
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	5,2600000	9,31	48,97
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,7500000	171,03	128,27
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	0,6400000	16,15	10,33
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,0900000	14,02	15,28
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,3100000	11,50	15,06
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1900000	87,20	190,96
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	2,8600000	13,00	37,18
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,11	9,44
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	10,51	49,92
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	8,55	13,08
		MONTAGEM. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	7,53	17,84
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		66,36	2,6023931 %	
		MATERIAL :		1.463,96	57,4083271 %	
		MAO DE OBRA :		1.018,51	39,9408027 %	
		OUTROS :		1,23	0,0484771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.550,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN				
		DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	3,5600000	43,36	154,36
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	5,0100000	43,39	217,38
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	3,8000000	19,85	75,43
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	9,6100000	13,12	126,08
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,7100000	11,19	19,13
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	7,4500000	10,51	78,29
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,2800000	8,48	121,09
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,2900000	7,41	46,60
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	6,9500000	11,05	76,79
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	0,7200000	9,63	6,93
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	5,2600000	9,31	48,97
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015				
C	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA	M2	0,7500000	113,17	84,87
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	0,6400000	16,15	10,33
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	KG	1,0900000	14,02	15,28
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1425 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	1,3100000	11,50	15,06
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1900000	87,20	190,96
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	2,8600000	13,00	37,18
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,8500000	11,11	9,44
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	4,7500000	10,51	49,92
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	1,5300000	8,55	13,08
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3700000	7,53	17,84
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		70,13	3,9544623 %	
		MATERIAL :		1.058,96	59,7102258 %	
		MAO DE OBRA :		644,00	36,3131788 %	
		OUTROS :		0,39	0,0221331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.773,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95955	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	110,96	255,20
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	123,17	379,36
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	44,28	212,10
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	8,5100000	13,12	111,65
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	CR			
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	6,3300000	10,51	66,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	CR			
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	14,8600000	8,48	126,01
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	CR			
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	1,4800000	7,41	10,96
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	CR			
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	0,3300000	6,75	2,22
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015	CR			
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	6,2700000	11,05	69,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR			
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	2,3200000	9,63	22,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1427 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	7,8400000	9,31	72,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015				
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,4800000	87,20	390,65
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	4,9800000	13,00	64,74
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	5,9100000	11,11	65,66
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	1,1100000	10,51	11,66
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	2,8200000	8,55	24,11
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	2,3000000	7,53	17,31
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		39,65	1,7536141 %	
		MATERIAL :		1.356,36	59,9828462 %	
		MAO DE OBRA :		864,27	38,2213215 %	
		OUTROS :		0,95	0,0422182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.261,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_01/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92442	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,3000000	43,36	99,72
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	3,0800000	43,39	133,64
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_				
		12/2015				
C	92537	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,7900000	19,85	95,08
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				
		A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	8,5100000	13,12	111,65
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	6,3300000	10,51	66,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	14,8600000	8,48	126,01
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,4800000	7,41	10,96
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	0,3300000	6,75	2,22
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	CR	6,2700000	11,05	69,28
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1429 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	2,3200000	9,63	22,34
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	7,8400000	9,31	72,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015					
C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	4,4800000	87,20	390,65
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	CR	4,9800000	13,00	64,74
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG		CR	5,9100000	11,11	65,66
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG	CR	1,1100000	10,51	11,66
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG		CR	2,8200000	8,55	24,11
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	CR	2,3000000	7,53	17,31
		- MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:		44,31	2,5425587 %	
		MATERIAL	:		1.080,64	61,9978073 %	
		MAO DE OBRA	:		617,60	35,4330890 %	
		OUTROS	:		0,46	0,0265450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.743,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95957		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR	M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,9300000	110,96	214,15
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,2400000	123,17	275,90
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20				
		15				
C	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2	AS	4,9700000	44,28	220,07
		AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2				
		UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	4,0500000	13,12	53,13
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	2,3000000	11,19	25,73
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	1,6000000	10,51	16,81
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	12,7300000	8,48	107,95
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				
C	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG	CR	5,8600000	7,41	43,42
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT				
		AGEM. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	8,3800000	6,75	56,56
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	8,4600000	6,09	51,52
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	CR	1,7500000	6,51	11,39
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	3,2800000	11,05	36,24
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	14,5700000	9,63	140,30
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	11,4400000	9,31	106,50
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	9,9700000	7,55	75,27
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	5,0900000	6,70	34,10
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU	M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF 12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,8500000	87,20	248,52
		SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	CR	1,0700000	13,00	13,91
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	0,0900000	11,11	0,99
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	CR	2,8500000	10,51	29,95
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	6,6000000	8,55	56,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	CR	1,3200000	7,53	9,93
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		35,42	1,6198018 %	
		MATERIAL :		1.420,25	64,9328074 %	
		MAO DE OBRA :		730,89	33,4161170 %	
		OUTROS :		0,68	0,0312738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.187,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017				
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	298,30	329,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3	AS	1,0000000	29,45	29,45
		TURAS. AF_12/2015				
C	95939	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2	CR	7,4074000	171,03	1.266,88
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG	CR	18,1481000	14,02	254,43
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1433 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG		CR	22,2222000	11,50	255,55	
		ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017						
		EQUIPAMENTO	:	128,84	6,0339237 %			
		MATERIAL	:	1.123,33	52,6063057 %			
		MAO DE OBRA	:	882,29	41,3188930 %			
		OUTROS	:	0,87	0,0408776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.135,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3						
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2		CR	2,9790000	30,12	89,72	
		* M, E = 17 MM						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,1200000	5,49	0,65	
		AGUA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	CR	0,6445000	11,77	7,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,8137000	20,55	37,27
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	9,0685000	27,04	245,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	32,1930000	22,42	721,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	32,1930000	16,64	535,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS	6,6320000	1,40	9,28	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS	18,2462000	0,29	5,29	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,7736000	24,93	19,28	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	1,0401000	22,55	23,45	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG			CR	42,6463000	12,87	548,85	
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3			CR	1,2000000	326,60	391,92	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	10,42	0,3955858 %				
		MATERIAL	:	915,35	34,7256739 %				
		MAO DE OBRA	:	1.700,85	64,5245751 %				
		OUTROS	:	9,33	0,3541652 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.635,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3							
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2			CR	1,9404000	30,12	58,44	
		* M, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0833000	5,49	0,45	
		AGUA							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M			CR	5,6283000	1,06	5,96	
		EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,4365000	11,77	5,13
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1920000	20,55	24,49
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,9600000	27,04	161,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,5459000	22,42	707,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	31,5459000	16,64	524,92
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	6,6350000	1,40	9,28	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	18,2462000	0,29	5,29	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1435 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	24,93	12,15
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	22,55	15,88
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	27,8988000	12,87	359,05
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	326,60	391,92
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,35	0,4538591 %	
		MATERIAL :		774,16	33,9345284 %	
		MAO DE OBRA :		1.488,19	65,2319335 %	
		OUTROS :		8,66	0,3796790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.281,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3112000	30,12	39,49
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	5,49	0,31
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	4,4770000	1,06	4,74
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	11,77	3,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	20,55	15,11
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	27,04	99,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	22,42	513,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	16,64	380,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,40	6,65
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,29	3,79
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	24,93	7,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	22,55	9,52
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	28,9369000	12,87	372,41
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	337,93	405,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		7,91	0,4250396 %	
		MATERIAL :		719,73	38,6565517 %	
		MAO DE OBRA :		1.127,71	60,5681545 %	
		OUTROS :		6,52	0,3502542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.861,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,7583000	30,12	22,83
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	5,49	0,18
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,8316000	1,06	3,00
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	11,77	0,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1437 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39995	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,1854000	282,33	52,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1865000	20,55	3,83
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9326000	27,04	25,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	22,42	151,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	16,64	112,28
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,8677000	1,40	1,21
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		2,3860000	0,29	0,69
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0894000	24,93	2,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0971000	22,55	2,18
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR		31,7318000	11,05	350,63
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		1,1030000	337,93	372,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	2,75	0,2497197 %			
		MATERIAL :	638,47	57,9723487 %			
		MAO DE OBRA :	457,81	41,5692243 %			
		OUTROS :	2,29	0,2087073 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.101,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97737		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D	M3				
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR		2,9008000	30,12	87,37
		* M, E = 17 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1438 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1222000	5,49	0,67
		AGUA				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,6348000	1,06	7,03
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,3056000	11,77	3,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8178000	20,55	16,80
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0888000	27,04	110,56
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	22,42	580,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,9051000	16,64	431,06
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	5,5307000	1,40	7,74
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	15,2093000	0,29	4,41
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3248000	24,93	8,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4929000	22,55	11,11
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	50,4722000	13,12	662,19
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	19,5067000	10,51	205,01
		EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA				
		GEM. AF_12/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	337,93	405,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	8,92	0,3511014	%

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL		:	1.064,52	41,8785110	%				
MAO DE OBRA		:	1.461,22	57,4843781	%				
OUTROS		:	7,27	0,2860095	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.541,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3								
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P									
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	28,12	17,08			
* M, E = 6 MM									
I	1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	13,0514000	87,28	1.139,12			
* M, E = 20 MM									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,49	0,36			
AGUA									
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	11,77	25,04			
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	6,0000000	12,23	73,38			
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M									
PA									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	20,55	88,51			
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	27,04	582,32			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	22,42	716,38			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	16,64	531,69			
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,40	9,28			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,29	5,29			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,8801000	24,93	21,94			
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1440 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	22,55	77,28
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	326,60	391,92
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		10,58	0,2875664 %	
		MATERIAL :		1.829,31	49,7152874 %	
		MAO DE OBRA :		1.830,14	49,7373036 %	
		OUTROS :		9,56	0,2598426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.679,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,6074000	28,12	17,08
		* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	8,4225000	30,12	253,68
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	5,49	0,36
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	5,0545000	2,96	14,96
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,6552000	10,83	7,09
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4377000	11,77	5,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5632000	20,55	32,12
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8158000	27,04	211,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	22,42	502,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4077000	16,64	372,86
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,40	6,59
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1441 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,29	3,75
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	24,93	10,96
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	22,55	25,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	21,9997000	12,87	283,13
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,2000000	337,93	405,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		7,89	0,3670484 %	
		MATERIAL :		936,08	43,4926822 %	
		MAO DE OBRA :		1.201,55	55,8257894 %	
		OUTROS :		6,76	0,3144800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.152,28	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,3189000	28,12	8,96
		* M, E = 6 MM				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	6,7614000	30,12	203,65
		* M, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	5,49	0,19
		AGUA				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,4216000	2,96	4,20
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1442 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	6,2500000	1,06	6,62
	EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG CR	0,1843000	10,83	1,99
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG CR	0,2954000	11,77	3,47
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3 CR	0,2475000	282,33	69,87
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8613000	20,55	17,69
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,3066000	27,04	116,45
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,8078000	22,42	175,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,8078000	16,64	129,92
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1283000	1,40	1,57
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	3,1028000	0,29	0,89
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2675000	24,93	6,66
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5938000	22,55	13,39
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG CR	32,6798000	11,05	361,11
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1				
	2/2015				
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	1,1030000	337,93	372,73
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO :	3,13	0,2100276 %		
	MATERIAL :	881,93	59,0137426 %		
	MAO DE OBRA :	606,40	40,5782805 %		
	OUTROS :	2,95	0,1979493 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.494,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
	IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	255,61	36,96			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,78	0,26			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1233000	22,42	2,76			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3700000	16,64	6,15			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0785000	246,28	19,33			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0449000	104,68	4,70			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	126,47	8,85			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	35,83	4,16			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0442000	1,70	0,07			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	20,10	24,1487563 %				
	MATERIAL	:	49,15	59,0437093 %				
	MAO DE OBRA	:	13,99	16,8075344 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
	IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	255,61	36,93			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,78	0,26			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0858000	22,42	1,92			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2575000	16,64	4,28			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	246,28	13,44			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	104,68	3,26			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	126,47	0,88			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	35,83	2,82			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0442000	1,70	0,07			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	12,63	19,7857592 %				
	MATERIAL	:	42,41	66,3988659 %				
	MAO DE OBRA	:	8,82	13,8153749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	255,61	36,93	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1473000	1,78	0,26	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0671000	22,42	1,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2012000	16,64	3,34	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0427000	246,28	10,51	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0244000	104,68	2,55	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	126,47	0,88	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	35,83	2,14	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0442000	1,70	0,07	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	9,90	17,0212765 %		
	MATERIAL	:	41,38	71,1122645 %		
	MAO DE OBRA	:	6,90	11,8664590 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1446 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	255,61	49,25	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,78	0,34	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0988000	22,42	2,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2964000	16,64	4,93	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0629000	246,28	15,49	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0360000	104,68	3,76	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	126,47	1,02	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	35,83	3,24	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0589000	1,70	0,10	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	14,57	18,1375000 %		
	MATERIAL	:	55,57	69,1625000 %		
	MAO DE OBRA	:	10,20	12,7000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	255,61	49,20	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,78	0,34	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0707000	22,42	1,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2120000	16,64	3,52	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0450000	246,28	11,08	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0257000	104,68	2,69	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	126,47	1,02	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	35,83	2,23	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0589000	1,70	0,10	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	10,47	14,5938375 %		
	MATERIAL	:	54,00	75,2380953 %		
	MAO DE OBRA	:	7,29	10,1680672 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	255,61	49,15	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,1963000	1,78	0,34	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0566000	22,42	1,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1698000	16,64	2,82	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0360000	246,28	8,86	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0206000	104,68	2,15	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	126,47	1,02	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	35,83	1,73	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0589000	1,70	0,10	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	8,40	12,4664479 %		
	MATERIAL	:	53,18	78,8547570 %		
	MAO DE OBRA	:	5,85	8,6787951 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	255,61	61,49	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,78	0,43	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0855000	22,42	1,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2566000	16,64	4,26	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	246,28	13,39	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	104,68	3,25	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,47	1,82	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	35,83	2,55	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0736000	1,70	0,12	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	12,72	14,2583624 %		
	MATERIAL	:	67,66	75,8306116 %		
	MAO DE OBRA	:	8,84	9,9110260 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
	IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	255,61	61,42			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,78	0,43			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0630000	22,42	1,41			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1891000	16,64	3,14			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	246,28	9,87			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	104,68	2,39			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,47	1,82			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	35,83	1,74			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0736000	1,70	0,12			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	9,45	11,4854143 %				
	MATERIAL	:	66,37	80,5931894 %				
	MAO DE OBRA	:	6,52	7,9213963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
	IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018							
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	255,61	61,34			
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2454000	1,78	0,43			
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0518000	22,42	1,16			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1553000	16,64	2,58			
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0329000	246,28	8,10			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0188000	104,68	1,96			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	126,47	1,82			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	35,83	1,34			
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0736000	1,70	0,12			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:	7,79	9,8826829 %				
	MATERIAL	:	65,71	83,3205816 %				
	MAO DE OBRA	:	5,35	6,7967355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1452 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	255,61	73,71	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,78	0,52	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0779000	22,42	1,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2336000	16,64	3,88	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0495000	246,28	12,19	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0283000	104,68	2,96	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,47	2,03	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	35,83	2,21	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0884000	1,70	0,15	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	11,67	11,7421180 %		
	MATERIAL	:	79,65	80,1333873 %		
	MAO DE OBRA	:	8,07	8,1244947 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1453 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	255,61	73,59	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,78	0,52	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0591000	22,42	1,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1774000	16,64	2,95	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	246,28	9,26	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	104,68	2,25	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,47	2,03	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	35,83	1,54	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0884000	1,70	0,15	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	8,95	9,5611117 %		
	MATERIAL	:	78,53	83,8823909 %		
	MAO DE OBRA	:	6,13	6,5564974 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1454 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2				
	IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018					
I	34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	255,61	73,46	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3	AS	0,2945000	1,78	0,52	
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,					
	PESO OPERACIONAL 11632 KG					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0497000	22,42	1,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1492000	16,64	2,48	
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	246,28	7,78	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	104,68	1,89	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	126,47	2,03	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	35,83	1,20	
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,0884000	1,70	0,15	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	7,58	8,3665780 %		
	MATERIAL	:	77,88	85,9375001 %		
	MAO DE OBRA	:	5,16	5,6959219 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1455 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A M					
	F_06/2018					
I	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,8663000	30,12	26,09	
	* M, E = 17 MM					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	2,96	5,96	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,6500000	1,62	2,67	
	IVALENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,63	3,14	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	22,42	29,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	16,64	13,28	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	24,93	2,99	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,55	11,82	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	310,06	112,73	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,6936000	31,49	21,84	
	SCAFADEIRA. AF_06/2017					
C	96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,11	148,06	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,55	50,27	
	MONTAGEM. AF_06/2017					
	EQUIPAMENTO	:	9,90	2,3100917	%	
	MATERIAL	:	266,29	62,1168415	%	
	MAO DE OBRA	:	151,77	35,4042074	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,72	0,1688594 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	428,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M						
F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,9625000	30,12	28,99	
* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM ( 3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	2,96	5,96	
OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,7417000	1,62	2,82	
IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,63	3,14	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	22,42	29,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	16,64	13,28	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	24,93	2,99	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,55	11,82	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	310,06	112,73	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	0,8036000	31,49	25,30	
SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,11	148,06	
MONTAGEM. AF_06/2017							
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,55	50,27	
MONTAGEM. AF_06/2017							
EQUIPAMENTO		:	11,36	2,6126126 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MATERIAL	:	269,98	62,0328022 %			
		MAO DE OBRA	:	153,13	35,1882651 %			
		OUTROS	:	0,72	0,1663201 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	435,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98657		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A	M					
		F_06/2018						
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,0588000		30,12		31,89
		* M, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,0167000	2,96		5,96
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	1,8333000	1,62		2,96
		IVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	10,63		3,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	22,42		29,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	16,64		13,28
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,1201000	24,93		2,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,5246000	22,55		11,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,3636000	310,06		112,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E	M3	CR	0,9136000	31,49		28,76
		SCAFADEIRA. AF_06/2017						
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	CR	13,3272000	11,11		148,06
		MONTAGEM. AF_06/2017						
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	CR	5,8800000	8,55		50,27
		MONTAGEM. AF_06/2017						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,86	2,9131958 %				
		MATERIAL	:	273,60	61,9395514 %				
		MAO DE OBRA	:	154,51	34,9833856 %				
		OUTROS	:	0,72	0,1638672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	441,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98658		EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A M							
		F_06/2018							
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,1550000	30,12			34,78	
		* M, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	2,96			5,96	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	1,9250000	1,62			3,11	
		IVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	10,63			3,14	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	22,42			29,83	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	16,64			13,28	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	24,93			2,99	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,55			11,82	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	310,06			112,73	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	1,0236000	31,49			32,23	
		SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,11			148,06	
		MONTAGEM. AF_06/2017							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,55	50,27
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		14,34	3,2000538 %	
		MATERIAL :		277,25	61,8549998 %	
		MAO DE OBRA :		155,89	34,7834861 %	
		OUTROS :		0,72	0,1614603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		448,20	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A M				
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	1,3475000	30,12	40,58
		* M, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0167000	2,96	5,96
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	2,1083000	1,62	3,41
		IVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	10,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	16,64
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	24,93	2,99
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	22,55	11,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,3636000	310,06	112,73
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3	CR	1,2436000	31,49	39,16
		SCAFADEIRA. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1460 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	CR	13,3272000	11,11	148,06
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	CR	5,8800000	8,55	50,27
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	17,28	3,7486650 %	
		MATERIAL	:	284,55	61,6895148 %	
		MAO DE OBRA	:	158,68	34,4048994 %	
		OUTROS	:	0,72	0,1569208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	461,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	28,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5600000	23,04
		MATERIAL	:	21,90	41,7111280 %	
		MAO DE OBRA	:	30,61	58,2888720 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M			
		06/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	28,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6200000	23,04
		MATERIAL	:	30,53	49,0044958 %	
		MAO DE OBRA	:	31,79	50,9955042 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''. AF_0	M			
		6/2018				
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	1,2700000	28,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6700000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,39	55,8164643 %			
	MAO DE OBRA	:	32,76	44,1835357 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''. AF_0 M						
	6/2018						
I	10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	2,2700000	28,10	63,78
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7900000	23,04	41,24
	MATERIAL	:	69,92	66,5714014 %			
	MAO DE OBRA	:	35,10	33,4285986 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98752	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''. AF_0 M						
	6/2018						
I	10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	28,10	98,35
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9000000	23,04	43,77
	MATERIAL	:	104,86	73,7823762 %			
	MAO DE OBRA	:	37,26	26,2176238 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98753	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''. AF_0 M						
	6/2018						
I	10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	5,0500000	28,10	141,90
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0100000	23,04	46,31
	MATERIAL	:	148,80	79,0572856 %			
	MAO DE OBRA	:	39,41	20,9427144 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1	:	45					
TOTAL DA CLASSE	:	604					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS

TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA

98560		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM					M2			
		PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018								
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E		CONCRETOS SEM	KG	CR	0,2800000	4,60	1,28	
		ARMACAO								
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3	CR	0,0250000	464,84	11,62	
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9750000	22,42	21,85	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1970000	16,64	3,27	
		EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0263921	%			
		MATERIAL		:	13,88	36,5267880	%			
		MAO DE OBRA		:	24,11	63,3940356	%			
		OUTROS		:	0,02	0,0527843	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98561		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO					M2			
		IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018								
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E		CONCRETOS SEM	KG	CR	0,3870000	4,60	1,78	
		ARMACAO								
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3	CR	0,0250000	294,21	7,35	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
		L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8670000	22,42	19,43	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1760000	16,64	2,92	
		EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0318979	%			
		MATERIAL		:	11,38	36,1722488	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	20,07	63,7320575 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0637958 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E M2							
	AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	0,5590000	4,60	2,57	
	ARMACAO							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0250000	464,84	11,62	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	22,42	16,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1480000	16,64	2,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0304043 %				
	MATERIAL	:	14,42	43,6910915 %				
	MAO DE OBRA	:	18,56	56,2176955 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0608087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 3								
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO								
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTR M2							
	A RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM							
I	127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	CR	3,0000000	10,38	31,14	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,0000000	0,50	1,50	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	22,42	13,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98	
	MATERIAL	:	35,78	63,8035715 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	20,29	36,1964285 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI					M2			
CA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG			CR	3,2000000	4,60	14,72	
A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	20,68	2,23
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5320000	19,57	10,41
		MATERIAL	:	16,41	59,9706745 %				
		MAO DE OBRA	:	10,95	40,0293255 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI					M2			
CA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG			CR	4,2000000	4,60	19,32	
A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)									
I	4030	VEU POLIESTER			M2	CR	1,3510000	3,62	4,89
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1780000	20,68	3,68
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8810000	19,57	17,24
		MATERIAL	:	27,01	59,8313360 %				
		MAO DE OBRA	:	18,12	40,1686640 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA					UN			
ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG			CR	0,6720000	4,60	3,09	
A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)									
I	4030	VEU POLIESTER			M2	CR	0,2640000	3,62	0,95
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0240000	20,68	0,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1465 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	19,57	2,34
		MATERIAL :	4,40	64,0234949 %			
		MAO DE OBRA :	2,47	35,9765051 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M				
I	4030	VEU POLIESTER	M2	CR	0,4050000	3,62	1,46
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	20,68	0,24
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	19,57	1,11
		MATERIAL :	1,63	57,8181819 %			
		MAO DE OBRA :	1,18	42,1818181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 5							
TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA							
	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES M2					
		SURA 150 MICRAS.					
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1000000	1,00	1,10
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	19,57	3,91
		MATERIAL :	1,61	32,1931589 %			
		MAO DE OBRA :	3,40	67,8068411 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74033/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) M2					
		TIPO PEAD, E=2MM.					
I	25865	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM ( NBR 15352)	M2	CR	1,0500000	33,51	35,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	22,42	4,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,23	84,2890443 %			
		MAO DE OBRA	:	6,75	15,7109557 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2						
		APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	13,63	8,38		
		TE, APLICACAO A FRIO						
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	27,63	31,08		
		ENTO PP (NBR 9952)						
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,2600000	5,38	1,39	
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	20,68	3,97	
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	19,57	18,55	
		MATERIAL	:	43,86	69,2003793 %			
		MAO DE OBRA	:	19,51	30,7996207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98547		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI M2						
		VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018						
I	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L	AS	0,6150000	13,63	8,38		
		TE, APLICACAO A FRIO						
I	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	27,63	31,08		
		ENTO PP (NBR 9952)						
I	4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2	CR	1,1250000	33,93	38,17		
		ENTO PP (NBR 9952)						
I	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,5200000	5,38	2,79	
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2780000	20,68	5,74	
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3750000	19,57	26,90	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	84,78	74,9845147 %			
	MAO DE OBRA	:	28,28	25,0154853 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E							
	73762/4 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER		M2				
	E VEU DE FIBRA DE VIDRO.						
I	626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	5,0000000	11,71	58,55	
	UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A						
	SFASTICA)						
I	4031 VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	M2	CR	1,1000000	17,02	18,72	
I	11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0250000	453,48	11,33	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2000000	19,57	23,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64	19,96	
	MATERIAL	:	94,87	71,8475296 %			
	MAO DE OBRA	:	37,17	28,1524704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74066/2 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACR		M2				
	ILICA.						
I	140 IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	CR	2,5000000	14,04	35,10	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	19,57	27,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	16,64	11,64	
	MATERIAL	:	40,59	54,7529031 %			
	MAO DE OBRA	:	33,54	45,2470969 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMA	M2						
	OS.							
I	7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,4000000	7,46	2,98			
	CIOS							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65		
	MATERIAL	:	3,98	41,3972888 %				
	MAO DE OBRA	:	5,65	58,6027112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2						
I	626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL KG	C	1,5000000	11,71	17,56			
	UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A							
	SFASTICA)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	20,68	1,75		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4220000	19,57	8,25		
	MATERIAL	:	18,89	68,5225619 %				
	MAO DE OBRA	:	8,67	31,4774381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 4								
TIPO1 : 1460 - IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA								
73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMA	M2						
I	154 TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,2400000	37,62	9,02		
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1000000	11,29	1,12		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	19,57	11,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99		
	MATERIAL	:	12,49	46,4925373 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1469 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,38	53,5074627 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI	ALCATRAO, DUAS DEMAOS		M2					
.									
I	154	TINTA/REVESTIMENTO	A BASE DE RESINA EPOXI COM	ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	CR	0,5000000	37,62	18,81
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2000000	19,57	23,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	16,64	9,98
		MATERIAL	:	23,52	45,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	28,75	55,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	2						
TIPO1 : 1470 - IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE									
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE,	DM3							
POR VOLUME.									
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	CR	3,2260000	27,93	90,10		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3300000	19,57	6,45
		MATERIAL	:	90,98	94,2297732 %				
		MAO DE OBRA	:	5,57	5,7702268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
74025/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0328500	67,50	2,21
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	10,0000000	0,50	5,00
I	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO			KG	CR	0,8000000	24,68	19,74
I	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO			M2	CR	0,3450000	2,83	0,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	16,64	13,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	31,02	61,7993218 %				
MAO DE OBRA		:	19,17	38,2006782 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74190/1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.			M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	0,1095000	67,50	7,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	35,4000000	0,50	17,70
I	7317	SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO		KG	CR	2,6000000	24,68	64,16
I	38366	PAPEL KRAFT BETUMADO		M2	CR	1,1688000	2,83	3,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3300000	22,42	29,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,6600000	16,64	44,26
MATERIAL		:	102,92	61,7638231 %				
MAO DE OBRA		:	63,70	38,2361769 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	166,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	3					
TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA								
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI			M2				
A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018								
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA		M2	CR	1,0400000	1,07	1,11
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA		M3	CR	0,0250000	557,35	13,93
L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4190000	22,42	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0850000	16,64	1,41
MATERIAL		:	12,28	47,5301439 %				
MAO DE OBRA		:	13,56	52,4698561 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1471 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,					M2				
	TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018										
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1					M2	CR	1,0500000	9,76	10,24
	M										
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA					M3	CR	0,0250000	557,35	13,93
	L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,4670000	22,42	10,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,0940000	16,64	1,56
	MATERIAL					:	21,58	59,6009976	%		
	MAO DE OBRA					:	14,62	40,3990024	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO					:	36,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI					M2				
	A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018										
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA					M2	CR	1,0400000	1,07	1,11
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA					M3	CR	0,0350000	557,35	19,50
	L. AF_06/2014										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,6590000	22,42	14,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1330000	16,64	2,21
	MATERIAL					:	16,98	45,1853827	%		
	MAO DE OBRA					:	20,61	54,8146173	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO					:	37,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,					M2				
	TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018										
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1					M2	CR	1,0500000	9,76	10,24
	M										
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA					M3	CR	0,0350000	557,35	19,50
	L. AF_06/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1472 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7060000	22,42	15,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	16,64	2,37
		MATERIAL	:	26,28	54,8097031 %		
		MAO DE OBRA	:	21,65	45,1902969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2						
A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,07	1,11
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0440000	557,35	24,52
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8990000	22,42	20,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	16,64	3,02
		MATERIAL	:	21,31	43,6845348 %		
		MAO DE OBRA	:	27,49	56,3154652 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2						
TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	9,76	10,24
M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0440000	557,35	24,52
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	22,42	21,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	16,64	3,17
		MATERIAL	:	30,60	51,7364053 %		
		MAO DE OBRA	:	28,53	48,2635947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1473 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98569 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2									
A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,07	1,11		
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	M3	CR	0,0540000	557,35	30,09		
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1380000	22,42	25,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	16,64	3,82		
		MATERIAL	:		26,01	42,9730177 %			
		MAO DE OBRA	:		34,52	57,0269823 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98570 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2									
TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	M2	CR	1,0500000	9,76	10,24		
M									
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	M3	CR	0,0540000	557,35	30,09		
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1860000	22,42	26,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	16,64	3,99		
		MATERIAL	:		35,31	49,8022598 %			
		MAO DE OBRA	:		35,60	50,1977402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98571 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_ M2									
06/2018									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	M3	CR	0,0440000	247,87	10,90		
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,07	1,11		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	22,42	14,28		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1474 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	16,64	2,14
		MATERIAL	:	14,01	49,2947813 %		
		MAO DE OBRA	:	14,42	50,7052187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_	M2				
		06/2018					
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR		0,0540000	247,87	13,38
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)					
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	1,07	1,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8050000	22,42	18,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	16,64	2,71
		MATERIAL	:	17,02	48,3229107 %		
		MAO DE OBRA	:	18,22	51,6770893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06	M2				
		/2018					
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3	CR		0,0540000	247,87	13,38
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)					
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,0500000	9,76	10,24
		M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	22,42	18,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL	:	26,27	58,0473766 %		
		MAO DE OBRA	:	18,98	41,9526234 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	11					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 32

CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT

TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS

73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU	M						
	IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES							
I	2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	5,37		5,37		
	RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	21,49		10,74	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	29,46		14,73	
	MATERIAL	:		8,05	26,1194029 %			
	MAO DE OBRA	:		22,79	73,8805971 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU	M						
	IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES							
I	2442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,0000000	7,52		7,52		
	RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	21,49		17,19	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46		23,56	
	MATERIAL	:		11,80	24,4660999 %			
	MAO DE OBRA	:		36,47	75,5339001 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M						
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,17		1,28	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	21,49		1,18	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	29,46		1,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		2,10	33,4959349 %	
		MAO DE OBRA :		4,17	66,5040651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA M	CR	1,1000000	1,44	1,58
		LAJES E PISOS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	29,46
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
		MATERIAL :		2,40	36,5891472 %	
		MAO DE OBRA :		4,17	63,4108528 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M				
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	1,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	29,46
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,27	31,8571428 %				
	MAO DE OBRA	:	4,87	68,1428572 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M							
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA M	CR	1,1000000	1,94	2,13		
	LAJES E PISOS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	21,49	1,50	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	29,46	2,06	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19		
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:	3,02	38,3720930 %				
	MAO DE OBRA	:	4,86	61,6279070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M							
	S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	2,18	2,39	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	21,49	1,93	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	29,46	2,65	
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19		
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
	MATERIAL	:	3,39	37,0575221 %				
	MAO DE OBRA	:	5,77	62,9424779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA	M	CR	1,1000000	3,74	4,11
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	21,49	1,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	29,46	2,65
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	5,12	47,1189591 %			
		MAO DE OBRA :	5,76	52,8810409 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I	M				
		NSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,1000000	2,15	2,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	21,49	1,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	29,46	2,65
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG	M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	3,36	36,8479467 %			
		MAO DE OBRA :	5,77	63,1520533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M				
		MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR	M	AS	1,1000000	3,26	3,58
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1479 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	21,49	2,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	29,46	3,32
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,19	2,19
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	4,70	40,8771929 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	59,1228071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91841		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M				
S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	2,76	3,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	21,49	2,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	29,46	3,32
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,19	2,19
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	4,15	37,8801843 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	62,1198157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	1,17	1,28
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	12,42	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	21,49	1,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	29,46	2,12
		MATERIAL	:	1,63	33,0595482 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1480 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,32	66,9404518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0016000	12,42	0,01
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS		M	CR	1,1000000	1,44	1,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	21,49	1,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	29,46	2,12
		MATERIAL	:	1,93	36,9439071 %			
		MAO DE OBRA	:	3,32	63,0560929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		M	CR	1,1000000	1,27	1,39
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0018000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0870000	21,49	1,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0870000	29,46	2,56
		MATERIAL	:	1,84	31,7157712 %			
		MAO DE OBRA	:	3,99	68,2842288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0018000	12,42	0,02
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS		M	CR	1,1000000	1,94	2,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0870000	21,49	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0870000	29,46	2,56
		MATERIAL	:	2,59	39,4777265 %			
		MAO DE OBRA	:	3,98	60,5222735 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM		M	CR	1,1000000	2,18	2,39
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1070000	21,49	2,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	29,46	3,15
		MATERIAL	:	2,95	37,6606683 %			
		MAO DE OBRA	:	4,90	62,3393317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	12,42	0,02
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS		M	CR	1,1000000	3,74	4,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1070000	21,49	2,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	29,46	3,15
		MATERIAL	:	4,68	48,9473684 %			
		MAO DE OBRA	:	4,89	51,0526316 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	12,42	0,02
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM		M	AS	1,1000000	2,15	2,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1482 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	21,49	2,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	29,46	3,15
		MATERIAL :	2,92	37,4193548 %			
		MAO DE OBRA :	4,90	62,5806452 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91850		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M				
		MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0023000	12,42	0,02
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS		1,1000000	3,26	3,58
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	21,49	2,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	29,46	3,85
		MATERIAL :	4,27	41,6829745 %			
		MAO DE OBRA :	5,99	58,3170255 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91851		ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M				
		S, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0023000	12,42	0,02
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,1000000	2,76	3,03
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	21,49	2,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	29,46	3,85
		MATERIAL :	3,72	38,3660806 %			
		MAO DE OBRA :	5,99	61,6339194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91852		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	1,17	1,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1483 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	21,49	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	29,46	3,80
		MATERIAL :	1,85	23,8961038 %			
		MAO DE OBRA :	5,90	76,1038962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,0170000	1,44	1,46
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	21,49	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	29,46	3,80
		MATERIAL :	2,13	26,5664160 %			
		MAO DE OBRA :	5,90	73,4335840 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	1,27	1,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	21,49	3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	29,46	4,24
		MATERIAL :	2,01	23,3294255 %			
		MAO DE OBRA :	6,61	76,6705745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,0170000	1,94	1,97
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	21,49	3,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	29,46	4,24
		MATERIAL :	2,69	28,9902280 %			
		MAO DE OBRA :	6,61	71,0097720 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	2,18	2,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	21,49	3,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	29,46	4,83
		MATERIAL :	3,06	29,0476190 %			
		MAO DE OBRA :	7,50	70,9523810 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,0170000	3,74	3,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	21,49	3,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	29,46	4,83
		MATERIAL :	4,66	38,3788254 %			
		MAO DE OBRA :	7,49	61,6211746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	AS	1,0170000	2,15	2,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	21,49	3,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	29,46	4,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1485 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,03	28,8443170 %				
	MAO DE OBRA	:	7,50	71,1556830 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M							
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS	1,0170000	3,26		3,31	
	ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	21,49	4,04	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	29,46	5,53	
	MATERIAL	:	4,28	33,3073322 %				
	MAO DE OBRA	:	8,60	66,6926678 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI M							
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	AS	1,0170000	2,76	2,80	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	21,49	4,04	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	29,46	5,53	
	MATERIAL	:	3,77	30,5442729 %				
	MAO DE OBRA	:	8,60	69,4557271 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	1,95	1,98	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	21,49	1,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	29,46	1,91	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1486 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	2,85	38,2632293 %			
		MAO DE OBRA :	4,62	61,7367707 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M					
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,42	2,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	21,49	1,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	29,46	2,41
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	3,41	38,6651323 %			
		MAO DE OBRA :	5,41	61,3348677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M					
		INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	3,79	3,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	21,49	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	29,46	3,12
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19	
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	4,93	43,1355181 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1487 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,50	56,8644819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	5,05	5,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	21,49	2,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	29,46	3,94
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	CR	1,0000000	2,19	2,19
MATERIAL		:	6,36	45,0392576 %			
MAO DE OBRA		:	7,77	54,9607424 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	1,95	1,98
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0016000	12,42	0,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	21,49	1,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	29,46	2,50
MATERIAL		:	2,40	38,1028938 %			
MAO DE OBRA		:	3,91	61,8971062 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M
I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	2,42	2,46
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0018000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	21,49	2,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1488 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1020000	29,46	3,00
		MATERIAL	:	3,00		39,2105263 %		
		MAO DE OBRA	:	4,67		60,7894737 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,		M				
		INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	3,79	3,85
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0020000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1260000	21,49	2,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1260000	29,46	3,71
		MATERIAL	:	4,52		44,0196078 %		
		MAO DE OBRA	:	5,76		55,9803922 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,28		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,		M				
		IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	5,05	5,13
I	34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)		KG	CR	0,0023000	12,42	0,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1540000	21,49	3,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1540000	29,46	4,53
		MATERIAL	:	5,94		45,8268933 %		
		MAO DE OBRA	:	7,04		54,1731067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,98		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS		M				
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	1,95	1,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1520000	21,49	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1520000	29,46	4,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,77	28,5714285 %				
	MAO DE OBRA	:	6,94	71,4285715 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	2,42		2,46
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1700000	21,49		3,65
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	29,46		5,00
	MATERIAL	:	3,32	29,9184043 %				
	MAO DE OBRA	:	7,79	70,0815957 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M							
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	3,79		3,85
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1940000	21,49		4,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1940000	29,46		5,71
	MATERIAL	:	4,85	35,3587115 %				
	MAO DE OBRA	:	8,87	64,6412885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M							
	IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	5,05		5,13
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2210000	21,49		4,74
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2210000	29,46		6,51
	MATERIAL	:	6,29	38,4191176 %				
	MAO DE OBRA	:	10,09	61,5808824 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	2680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	5,55	6,10	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	21,49	2,40	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	29,46	3,29	
	MATERIAL :	6,69	56,7291312 %				
	MAO DE OBRA :	5,10	43,2708688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	. AF_12/2015						
I	2681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	9,07	9,97	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	21,49	2,77	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	29,46	3,80	
	MATERIAL :	10,67	64,4633111 %				
	MAO DE OBRA :	5,87	35,5366889 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTAL	M					
	AÇÃO. AF_12/2015						
I	2682 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	13,24	14,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1540000	21,49	3,30	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1540000	29,46	4,53	
	MATERIAL :	15,37	68,6353468 %				
	MAO DE OBRA :	7,02	31,3646532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
	. AF_12/2015						
I	2686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	16,60	18,26	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,49	3,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	29,46	5,03
		MATERIAL :	19,17	71,0995543 %			
		MAO DE OBRA :	7,79	28,9004457 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				
		O. AF_12/2015					
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	26,16	28,77
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	21,49	4,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	29,46	6,27
		MATERIAL :	29,92	75,5246524 %			
		MAO DE OBRA :	9,69	24,4753476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TE	M				
		TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,13	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0309000	21,49	0,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0309000	29,46	0,91
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
		MATERIAL :	1,86	37,7593360 %			
		MAO DE OBRA :	3,08	62,2406640 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM	M				
		TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	CR	1,0481000	1,42	1,48

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0391000	21,49	0,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0391000	29,46	1,15
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,19	2,19
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	2,21	39,2086330	%	
		MAO DE OBRA	:	3,45	60,7913670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE		M				
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	CR	1,0481000	2,19	2,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0506000	21,49	1,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0506000	29,46	1,49
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M		CR	1,0000000	2,19	2,19
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
		MATERIAL	:	3,08	43,7861271	%	
		MAO DE OBRA	:	3,97	56,2138729	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95729	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PA		M				
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	CR	1,0481000	1,13	1,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	21,49	1,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	29,46	2,14
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,10	2,20
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	2,06	29,1066282	%	
		MAO DE OBRA	:	5,02	70,8933718	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95730	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM			M			
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM			M	CR	1,0481000 1,42 1,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0811000 21,49 1,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0811000 29,46 2,38
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM			M	CR	2,0000000 1,10 2,20
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
		MATERIAL	:	2,40	30,8093994	%	
		MAO DE OBRA	:	5,40	69,1906006	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA			M			
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM			M	CR	1,0481000 2,19 2,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0926000 21,49 1,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0926000 29,46 2,72
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM			M	CR	2,0000000 1,10 2,20
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.						
	AF_05/2015						
		MATERIAL	:	3,29	35,8324145	%	
		MAO DE OBRA	:	5,90	64,1675855	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95732	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA			UN			
	EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	16,48	0,47
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0608000	21,49	1,30
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	29,46	1,79
	MATERIAL :	1,31	32,0099255 %			
	MAO DE OBRA :	2,79	67,9900745 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M					
	STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS		1,0500000	9,16	9,61
	, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0824000	21,49	1,77
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0824000	29,46	2,42
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,19	2,19
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT UN	AS		0,3333000	7,06	2,35
	E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
	MATERIAL :	11,33	61,7256638 %			
	MAO DE OBRA :	7,01	38,2743362 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M					
	ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21136 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS		1,0500000	11,84	12,43
	, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1044000	21,49	2,24
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1044000	29,46	3,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS	0,3333000	8,84	2,94
		INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		14,42	63,0185349 %	
		MAO DE OBRA :		8,45	36,9814651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M				
		RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	22,77	23,90
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	29,46
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR	1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC				
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS	0,3333000	12,49	4,16
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :		26,67	71,8275489 %	
		MAO DE OBRA :		10,45	28,1724511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APAR M				
		ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	23,13	24,28
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1701000	21,49
						3,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1701000	29,46	5,01
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	CR		1,0000000	2,19	2,19
		UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC					
		A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015					
C	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	AS		0,3333000	16,46	5,48
		NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :			27,81	68,4758365 %	
		MAO DE OBRA :			12,80	31,5241635 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			40,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M					
		STALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS		1,0500000	9,16	9,61
		, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	21,49	4,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	29,46	5,72
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M	CR		2,0000000	1,10	2,20
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.					
		AF_05/2015					
C	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN	AS		0,3333000	10,98	3,65
		E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
		MATERIAL :			12,02	47,4292546 %	
		MAO DE OBRA :			13,33	52,5707454 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M					
		ALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	21136	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS		1,0500000	11,84	12,43
		, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2163000	21,49	4,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2163000	29,46	6,37
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,10	2,20
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN	AS		0,3333000	12,30	4,09
INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 15,12 50,8313540 %							
MAO DE OBRA : 14,61 49,1686460 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA		M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	21135	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS		1,0500000	22,77	23,90
-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	21,49	5,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	29,46	7,27
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,10	2,20
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
AF_05/2015							
C	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN	AS		0,3333000	15,30	5,09
NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
MATERIAL : 27,34 62,4597702 %							
MAO DE OBRA : 16,42 37,5402298 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 43,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APA		M				
RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M	AS	1,0500000	23,13	24,28
		-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2821000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2821000	29,46
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	2,0000000	1,10
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
C	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN	AS	0,3333000	18,52	6,17
		NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
		MATERIAL :	28,48	60,5561498 %		
		MAO DE OBRA :	18,54	39,4438502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTAL	M			
		AÇÃO. AF_04/2016				
I	39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS	1,1000000	3,74	4,11
		ETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	29,46
		MATERIAL :	4,44	61,0803325 %		
		MAO DE OBRA :	2,82	38,9196675 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	M			
		ÃO. AF_04/2016				
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,1000000	5,37	5,90
		RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	29,46



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1499 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	6,45	57,3476703 %			
		MAO DE OBRA	:	4,79	42,6523297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
	O. AF_04/2016							
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	AS	1,1000000	7,52			8,27
		RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,49		4,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	29,46		5,77
		MATERIAL	:	9,31	50,9900991 %			
		MAO DE OBRA	:	8,94	49,0099009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
	ÃO. AF_04/2016							
I	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PR M	AS	1,1000000	10,48			11,52
		ETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	21,49		4,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	29,46		6,77
		MATERIAL	:	12,74	54,8205794 %			
		MAO DE OBRA	:	10,49	45,1794206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	65					
TIPO1 : 1660 - CONEXOES								
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
	CAO							
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	4,88		4,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78
		MATERIAL :	6,99	27,7094084 %			
		MAO DE OBRA :	18,26	72,2905916 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALACAO					
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM	UN	CR	1,0000000	3,96	3,96
	2						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	21,49	4,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89
		MATERIAL :	5,00	35,3944562 %			
		MAO DE OBRA :	9,14	64,6055438 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALACAO					
I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM	UN	CR	1,0000000	5,22	5,22
	2						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	21,49	4,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89
		MATERIAL :	6,26	40,7045009 %			
		MAO DE OBRA :	9,14	59,2954991 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73782/2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
		CAO					
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	4,88	4,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46	23,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8000000	16,64	13,31
		MATERIAL	:	9,06	21,7026378 %			
		MAO DE OBRA	:	32,69	78,2973622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/3		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN					
		CAO						
I	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	8,87	8,87	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2000000	29,46	35,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2000000	16,64	19,96
		MATERIAL	:	15,14	23,6037441 %			
		MAO DE OBRA	:	49,04	76,3962559 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/4		TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 1	UN					
		50 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1547	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUIROS PARA UN	UN	CR	1,0000000	68,94	68,94	
		FIXACAO						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4000000	29,46	41,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4000000	16,64	23,29
		MATERIAL	:	76,30	57,1589206 %			
		MAO DE OBRA	:	57,17	42,8410794 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73782/5		TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIX	UN					
		AÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1586	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	CR	1,0000000	3,49	3,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	29,46	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	16,64	8,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1502 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,11	23,0392156 %				
	MAO DE OBRA	:	20,43	76,9607844 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA				UN			
	CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	1562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CAB	UN	CR	1,0000000	8,42		8,42	
	OS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	29,46		2,06
	MATERIAL	:	8,62	82,1839081 %				
	MAO DE OBRA	:	1,86	17,8160919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI				UN			
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,54		0,54	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0830000	21,49		1,78
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0830000	29,46		2,44
	MATERIAL	:	0,93	19,6581196 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	80,3418804 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI				UN			
	NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,79		0,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1070000	21,49		2,29
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	29,46		3,15
	MATERIAL	:	1,32	21,2662337 %				
	MAO DE OBRA	:	4,91	78,7337663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1503 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN								
IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,11	1,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1390000	21,49	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1390000	29,46	4,09
		MATERIAL	:	1,82	22,2906403	%			
		MAO DE OBRA	:	6,36	77,7093597	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN								
MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1760000	21,49	3,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1760000	29,46	5,18
		MATERIAL	:	2,61	24,5283018	%			
		MAO DE OBRA	:	8,07	75,4716982	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN								
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,54	0,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1120000	21,49	2,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1120000	29,46	3,29
		MATERIAL	:	1,10	17,7993527	%			
		MAO DE OBRA	:	5,13	82,2006473	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN								
NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,79	0,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1504 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	21,49	2,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	29,46	3,97
		MATERIAL :	1,48	19,3421052 %			
		MAO DE OBRA :	6,18	80,6578948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91880		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN					
		IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,11	1,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	21,49	3,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	29,46	4,94
		MATERIAL :	1,96	20,3336809 %			
		MAO DE OBRA :	7,70	79,6663191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91881		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN					
		MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,72	1,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	21,49	4,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	29,46	6,03
		MATERIAL :	2,77	22,8476821 %			
		MAO DE OBRA :	9,38	77,1523179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91882		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,54	0,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	21,49	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	29,46	4,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,25	16,0413971 %				
	MAO DE OBRA	:	6,57	83,9586029 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN							
	NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,79	0,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1590000	21,49	3,41	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1590000	29,46	4,68	
	MATERIAL	:	1,60	18,0272108 %				
	MAO DE OBRA	:	7,28	81,9727892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN							
	IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,11	1,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1820000	21,49	3,91	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1820000	29,46	5,36	
	MATERIAL	:	2,06	19,8643410 %				
	MAO DE OBRA	:	8,32	80,1356590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN							
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,72	1,72	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2080000	21,49	4,46	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2080000	29,46	6,12	
	MATERIAL	:	2,80	22,8384991 %				
	MAO DE OBRA	:	9,50	77,1615009 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1506 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUNFERÊNCIAS	UN					
ITENS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,81	1,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	21,49	2,68	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	29,46	3,68	
	MATERIAL	:		2,45	30,0000000 %		
	MAO DE OBRA	:		5,72	70,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUNFERÊNCIAS	UN					
ITENS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	5						
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,61	1,61	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	21,49	2,68	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	29,46	3,68	
	MATERIAL	:		2,24	28,2278481 %		
	MAO DE OBRA	:		5,73	71,7721519 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUNFERÊNCIAS	UN					
ITENS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,83	1,83	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	21,49	3,43	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	29,46	4,71	
	MATERIAL	:		2,66	26,7137096 %		
	MAO DE OBRA	:		7,31	73,2862904 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1507 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91892	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	21,49	3,43	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	29,46	4,71	
	MATERIAL :	3,97	35,2626892 %				
	MAO DE OBRA :	7,31	64,7373108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
	OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,78	2,78	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	21,49	4,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	29,46	6,15	
	MATERIAL :	3,87	28,8922155 %				
	MAO DE OBRA :	9,55	71,1077845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI	UN					
	TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,11	4,11	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	21,49	4,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	29,46	6,15	
	MATERIAL :	5,21	35,3301565 %				
	MAO DE OBRA :	9,54	64,6698435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1508 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN						
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,13		3,13	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	21,49		5,67	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	29,46		7,77	
	MATERIAL :	4,51	27,2286234 %					
	MAO DE OBRA :	12,06	72,7713766 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN						
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,56		4,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	21,49		5,67	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	29,46		7,77	
	MATERIAL :	5,94	33,0357142 %					
	MAO DE OBRA :	12,06	66,9642858 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN						
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,81		1,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	21,49		3,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	29,46		4,91	
	MATERIAL :	2,66	25,8789062 %					
	MAO DE OBRA :	7,64	74,1210938 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1509 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,61	1,61	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	21,49	3,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	29,46	4,91	
	MATERIAL	:		2,46	24,4023904 %		
	MAO DE OBRA	:		7,64	75,5976096 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,83	1,83	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	21,49	4,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	29,46	5,95	
	MATERIAL	:		2,87	23,7104825 %		
	MAO DE OBRA	:		9,25	76,2895175 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	21,49	4,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	29,46	5,95	
	MATERIAL	:		4,19	31,2078019 %		
	MAO DE OBRA	:		9,24	68,7921981 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN					
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,78	2,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	21,49	5,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	29,46	7,39
		MATERIAL :	4,09	26,3225806 %			
		MAO DE OBRA :	11,47	73,6774194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91907		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUIT	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,11	4,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	21,49	5,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	29,46	7,39
		MATERIAL :	5,42	32,1449792 %			
		MAO DE OBRA :	11,47	67,8550208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91908		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	21,49	6,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	29,46	9,04
		MATERIAL :	4,74	25,3076511 %			
		MAO DE OBRA :	14,02	74,6923489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91910		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,56	4,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	21,49	6,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1511 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	29,46	9,04
		MATERIAL	:	6,18	30,6163021 %		
		MAO DE OBRA	:	14,01	69,3836979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	1,81	1,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	21,49	4,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	29,46	6,33
		MATERIAL	:	2,92	22,9495268 %		
		MAO DE OBRA	:	9,84	77,0504732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91913		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,61	1,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	21,49	4,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	29,46	6,33
		MATERIAL	:	2,72	21,7147435 %		
		MAO DE OBRA	:	9,84	78,2852565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		5					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,83	1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	21,49	5,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1512 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	29,46	7,04
		MATERIAL :	3,08	22,0387652 %			
		MAO DE OBRA :	10,92	77,9612348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91916		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		15					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	21,49	5,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	29,46	7,04
		MATERIAL :	4,40	28,7401574 %			
		MAO DE OBRA :	10,91	71,2598426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,78	2,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	21,49	5,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	29,46	8,04
		MATERIAL :	4,23	25,3605769 %			
		MAO DE OBRA :	12,45	74,6394231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUI	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,11	4,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	21,49	5,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	29,46	8,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1513 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,56	30,8848080 %				
	MAO DE OBRA	:	12,45	69,1151920 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN							
	CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,13		3,13	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	21,49		6,70	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	29,46		9,19	
	MATERIAL	:	4,78	25,1582278 %				
	MAO DE OBRA	:	14,24	74,8417722 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN							
	RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,56		4,56	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	21,49		6,70	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	29,46		9,19	
	MATERIAL	:	6,21	30,4070622 %				
	MAO DE OBRA	:	14,24	69,5929378 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E IN UN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1893 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,37		2,37	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2240000	21,49		4,81	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	29,46		6,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,54	25,7476294 %				
	MAO DE OBRA	:	10,23	74,2523706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL UN							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	1894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	3,43		3,43
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2580000	21,49		5,54
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2580000	29,46		7,60
	MATERIAL	:	4,80	28,9951573 %				
	MAO DE OBRA	:	11,77	71,0048427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E IN UN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1907 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	7,62		7,62
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3080000	21,49		6,61
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3080000	29,46		9,07
	MATERIAL	:	9,24	39,6729776 %				
	MAO DE OBRA	:	14,06	60,3270224 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTAL UN							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	1896 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	10,24		10,24
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3420000	21,49		7,34
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3420000	29,46		10,07
	MATERIAL	:	12,06	43,6231884 %				
	MAO DE OBRA	:	15,59	56,3768116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1515 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1895 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,99		17,99
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4260000	21,49		9,15
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4260000	29,46		12,54
	MATERIAL :	20,27		51,0600707 %			
	MAO DE OBRA :	19,41		48,9399293 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,68		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,79		3,79
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3360000	21,49		7,22
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3360000	29,46		9,89
	MATERIAL :	5,56		26,6314779 %			
	MAO DE OBRA :	15,34		73,3685221 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,90		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,16		6,16
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3870000	21,49		8,31
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	29,46		11,40
	MATERIAL :	8,21		31,7706315 %			
	MAO DE OBRA :	17,66		68,2293685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,87		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	1887 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	15,73		15,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1516 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4630000	21,49	9,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4630000	29,46	13,63
		MATERIAL :	18,18	46,2774094 %			
		MAO DE OBRA :	21,12	53,7225906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	15,76	15,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5130000	21,49	11,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	29,46	15,11
		MATERIAL :	18,51	44,2054958 %			
		MAO DE OBRA :	23,38	55,7945042 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENT	UN				
		TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	31,66	31,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6390000	21,49	13,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	29,46	18,82
		MATERIAL :	35,10	54,6531567 %			
		MAO DE OBRA :	29,11	45,3468433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95733	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA	UN				
		EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0343000	16,48	0,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0779000	21,49	1,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0779000	29,46	2,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,74	32,8273244 %		
		MAO DE OBRA	:	3,57	67,1726756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95734	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E			UN			
M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,11
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0457000	16,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1018000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1018000	29,46
		MATERIAL	:	2,38	33,8593974 %		
		MAO DE OBRA	:	4,65	66,1406026 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95735	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA			UN			
EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,54
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0286000	16,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1051000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1051000	29,46
		MATERIAL	:	1,52	24,0445859 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	75,9554141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95736	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA			UN			
EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	0,79
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0343000	16,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1170000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1170000	29,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,93	26,4542936 %				
	MAO DE OBRA	:	5,37	73,5457064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E UN							
	M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO		UN	CR	1,0000000	1,11	1,11	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,0457000	16,48	0,75	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1336000	21,49	2,87	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1336000	29,46	3,93	
	MATERIAL	:	2,54	29,3364377 %				
	MAO DE OBRA	:	6,12	70,6635623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT UN							
	E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM ( UN		UN	AS	1,0000000	1,68	1,68	
	3/4" )							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1057000	21,49	2,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1057000	29,46	3,11	
	MATERIAL	:	2,20	31,2769010 %				
	MAO DE OBRA	:	4,86	68,7230990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN							
	INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( UN		UN	AS	1,0000000	1,96	1,96	
	1" )							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1354000	21,49	2,90	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1354000	29,46	3,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1519 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,65	30,0341296 %				
	MAO DE OBRA	:	6,19	69,9658704 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (	UN	AS	1,0000000	3,48		3,48
	1 1/4")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1770000	21,49		3,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	29,46		5,21
	MATERIAL	:	4,40	35,2657004 %				
	MAO DE OBRA	:	8,09	64,7342996 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (	UN	AS	1,0000000	5,03		5,03
	1 1/2")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2246000	21,49		4,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2246000	29,46		6,61
	MATERIAL	:	6,21	37,7439024 %				
	MAO DE OBRA	:	10,25	62,2560976 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT UN							
	E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (	UN	AS	1,0000000	1,68		1,68
	3/4")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	21,49		3,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1827000	29,46		5,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1520 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,63	23,9926739 %				
	MAO DE OBRA	:	8,35	76,0073261 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN							
	INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( UN	AS	1,0000000	1,96	1,96		
	1")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2033000	21,49	4,36	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2033000	29,46	5,98	
	MATERIAL	:	3,01	24,5098039 %				
	MAO DE OBRA	:	9,29	75,4901961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( UN	AS	1,0000000	3,48	3,48		
	1 1/4")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2322000	21,49	4,98	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2322000	29,46	6,84	
	MATERIAL	:	4,68	30,6176084 %				
	MAO DE OBRA	:	10,62	69,3823916 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN							
	NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( UN	AS	1,0000000	5,03	5,03		
	1 1/2")							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2651000	21,49	5,69	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2651000	29,46	7,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1521 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,43	34,7237269 %				
	MAO DE OBRA	:	12,09	65,2762731 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,68		1,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	21,49		3,43	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	29,46		4,71	
	MATERIAL	:	2,51	25,5885363 %				
	MAO DE OBRA	:	7,31	74,4114637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,68		1,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	21,49		4,34	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2020000	29,46		5,95	
	MATERIAL	:	2,72	22,7464195 %				
	MAO DE OBRA	:	9,25	77,2535805 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRC	UN						
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	39274 CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,68		1,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2390000	21,49		5,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	29,46		7,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1522 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,93	21,1901306 %				
	MAO DE OBRA	:	10,92	78,8098694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	70					
TIPO1 : 1670 - FIOS/CABOS								
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT			M				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	0,74	0,88	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	21,49	0,51	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	29,46	0,70	
	MATERIAL	:	1,02	48,3091787 %				
	MAO DE OBRA	:	1,11	51,6908213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT			M				
ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	1,27	1,51	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
1,5 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	21,49	0,51	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	29,46	0,70	
	MATERIAL	:	1,67	60,3703704 %				
	MAO DE OBRA	:	1,09	39,6296296 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1523 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	1,19	1,41	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	21,49	0,64	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	29,46	0,88	
		MATERIAL	:		1,61	53,9518901 %		
		MAO DE OBRA	:		1,36	46,0481099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITO	M						
	ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	1,77	2,10	
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	21,49	0,64	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	29,46	0,88	
		MATERIAL	:		2,30	62,7777778 %		
		MAO DE OBRA	:		1,36	37,2222222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M						
	S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,1900000	2,12	2,52	
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	21,49	0,85	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	29,46	1,17
		MATERIAL :	2,76	60,2197803 %			
		MAO DE OBRA :	1,82	39,7802197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91929		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	2,53	3,01
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		4 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	21,49	0,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	29,46	1,17
		MATERIAL :	3,25	64,0873016 %			
		MAO DE OBRA :	1,82	35,9126984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO	M				
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,1900000	2,97	3,53
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	21,49	1,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	29,46	1,53
		MATERIAL :	3,84	61,7263844 %			
		MAO DE OBRA :	2,37	38,2736156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1525 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	3,46	4,11
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	29,46
		MATERIAL	:	4,42	65,0297620 %	
		MAO DE OBRA	:	2,37	34,9702380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91932		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT	M			
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,08	6,04
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	29,46
		MATERIAL	:	6,48	64,8594378 %	
		MAO DE OBRA	:	3,51	35,1405622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91933		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT	M			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,1900000	5,54	6,59
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	29,46

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,04	66,6983825	%			
		MAO DE OBRA	:	3,50	33,3016175	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT				M				
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			C	1,1900000	7,84	9,32	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,55	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1150000	21,49	2,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1150000	29,46	3,38
		MATERIAL	:	9,98	65,5651025	%			
		MAO DE OBRA	:	5,23	34,4348975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT				M				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,1900000	8,51	10,12	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,55	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1150000	21,49	2,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1150000	29,46	3,38
		MATERIAL	:	10,78	67,2944131	%			
		MAO DE OBRA	:	5,23	32,7055869	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	5,08	5,21
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	29,46
		MATERIAL :		5,31	93,0851064 %	
		MAO DE OBRA :		0,39	6,9148936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	5,54	5,68
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	29,46
		MATERIAL :		5,78	93,6170213 %	
		MAO DE OBRA :		0,39	6,3829787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	C	1,0270000	7,84	8,05
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	29,46

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,17	93,4482759	%			
		MAO DE OBRA	:	0,57	6,5517241	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0270000	8,51	8,73
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
16 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0100000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0130000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0130000	29,46
		MATERIAL	:	8,85	93,9232410	%			
		MAO DE OBRA	:	0,57	6,0767590	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB				M				
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0090000	4,55
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0150000	12,57	12,75
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0640000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0640000	29,46
		MATERIAL	:	13,15	81,9375000	%			
		MAO DE OBRA	:	2,89	18,0625000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1529 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	12,95	13,14
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	29,46
		MATERIAL :		13,54	82,3672972 %	
		MAO DE OBRA :		2,89	17,6327028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
I	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	17,29	17,54
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	29,46
		MATERIAL :		17,98	84,4486334 %	
		MAO DE OBRA :		3,31	15,5513666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	17,85	18,11
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	29,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1530 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,55	84,8554383 %				
	MAO DE OBRA	:	3,31	15,1445617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	
I	39234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	25,38		25,76		
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	21,49		1,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	29,46		2,56	
	MATERIAL	:	26,28	86,9363396 %				
	MAO DE OBRA	:	3,94	13,0636604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	25,44		25,82		
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	21,49		1,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	29,46		2,56	
	MATERIAL	:	26,34	86,9622767 %				
	MAO DE OBRA	:	3,94	13,0377233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M							
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1531 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	35,69	36,22
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	29,46
		MATERIAL :		36,84	88,5356455 %	
		MAO DE OBRA :		4,76	11,4643545 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	35,25	35,77
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		70 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	29,46
		MATERIAL :		36,39	88,4100317 %	
		MAO DE OBRA :		4,76	11,5899683 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB	M			
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
I	39236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	46,79	47,49
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	29,46
		MATERIAL :		48,25	89,2572699 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA	:	5,80	10,7427301	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI				M			
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,0150000	46,82	47,52	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	95 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,49	2,75	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	29,46	3,77	
	MATERIAL	:	48,28	89,2632359	%			
	MAO DE OBRA	:	5,80	10,7367641	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI				M			
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55	0,04	
I	39237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	M	CR	1,0150000	60,31	61,21	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	21,49	3,26	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	29,46	4,47	
	MATERIAL	:	62,08	89,9898448	%			
	MAO DE OBRA	:	6,90	10,0101552	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR				M			
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1533 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	60,95	61,86
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	29,46
		MATERIAL :		62,73	90,0833573 %	
		MAO DE OBRA :		6,90	9,9166427 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI	M			
		BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
I	39238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	75,30	76,42
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	29,46
		MATERIAL :		77,44	90,4901159 %	
		MAO DE OBRA :		8,13	9,5098841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	75,52	76,65
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	29,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1534 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	77,67	90,5156323 %				
	MAO DE OBRA	:	8,13	9,4843677 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	
I	39239 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	91,64		93,01	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	21,49		4,55	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	29,46		6,24	
	MATERIAL	:	94,21	90,7189669 %				
	MAO DE OBRA	:	9,63	9,2810331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M							
	IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	1000 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	M	CR	1,0150000	92,58		93,96	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2120000	21,49		4,55	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	29,46		6,24	
	MATERIAL	:	95,16	90,8031707 %				
	MAO DE OBRA	:	9,63	9,1968293 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M							
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55		0,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	121,13	122,94
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2630000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	29,46
		MATERIAL :		124,41	91,2252385 %	
		MAO DE OBRA :		11,96	8,7747615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		136,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR	M			
		IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	121,91	123,73
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2630000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	29,46
		MATERIAL :		125,20	91,2758043 %	
		MAO DE OBRA :		11,96	8,7241957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		137,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93001	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU	M			
		IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	1024	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M	CR	1,0150000	148,21	150,43
		DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3110000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	29,46
		MATERIAL :		152,17	91,4947369 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	14,14	8,5052631 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	166,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M								
IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0150000	152,57	154,85	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
300 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0090000	4,55	0,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3110000	21,49	6,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3110000	29,46	9,16
MATERIAL		:	156,59	91,7150056 %					
MAO DE OBRA		:	14,14	8,2849944 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	170,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 36

TIPO1 : 1680 - CAIXAS

83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA				UN				
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	2,1560000	4,87	10,49
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,0653000	67,50	4,40
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	3,0096000	0,47	1,41
I	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1			M2	CR	0,0600000	30,12	1,80
		* M, E = 17 MM							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	18,5084000	0,50	9,25
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0365000	62,50	2,28
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0040000	62,50	0,25
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	60,4800000	0,32	19,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6789000	22,42	37,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,4832000	16,64	74,60
		MATERIAL	:	65,18	40,3680525 %			
		MAO DE OBRA	:	96,29	59,6319475 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV		UN	CR	1,0000000	4,09	4,09
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	21,49	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	29,46	4,21
		MATERIAL	:	4,82	42,4645390 %			
		MAO DE OBRA	:	6,55	57,5354610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_12/2015						
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV		UN	CR	1,0000000	2,83	2,83
		EL CORRUGADO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	21,49	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	29,46	4,21
		MATERIAL	:	3,56	35,2295409 %			
		MAO DE OBRA	:	6,55	64,7704591 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5190000	21,49	11,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5190000	29,46	15,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0009000	439,47	0,39
		MATERIAL :	4,58	16,1484098 %			
		MAO DE OBRA :	23,82	83,8515902 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2470000	21,49	5,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	29,46	7,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0009000	439,47	0,39
		MATERIAL :	3,13	21,5373961 %			
		MAO DE OBRA :	11,41	78,4626039 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	21,49	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	29,46	4,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0009000	439,47	0,39
		MATERIAL :	2,56	27,4701411 %			
		MAO DE OBRA :	6,79	72,5298589 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	- UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5960000	21,49	12,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5960000	29,46	17,55



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1539 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0012000	439,47	0,52
		MATERIAL :	6,67	19,6286472 %			
		MAO DE OBRA :	27,34	80,3713528 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	21,49	6,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	29,46	8,33
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0012000	439,47	0,52
		MATERIAL :	4,99	27,6666666 %			
		MAO DE OBRA :	13,08	72,3333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	3,14	3,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	21,49	3,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	29,46	4,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0012000	439,47	0,52
		MATERIAL :	4,37	36,1365528 %			
		MAO DE OBRA :	7,74	63,8634472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015					
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLE	UN	AS	1,0000000	2,90	2,90
		S					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	21,49	3,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1540 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	29,46	4,21
		MATERIAL	:	3,63	35,6788899 %			
		MAO DE OBRA	:	6,55	64,3211101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	1,49	1,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1430000	21,49	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1430000	29,46	4,21
		MATERIAL	:	2,21	25,2304147 %			
		MAO DE OBRA	:	6,56	74,7695853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR		UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	1,38	1,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5190000	21,49	11,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5190000	29,46	15,28
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0009000	439,47	0,39
		MATERIAL	:	4,38	15,5516014 %			
		MAO DE OBRA	:	23,82	84,4483986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA		UN				
		REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	1,38	1,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2470000	21,49	5,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2470000	29,46	7,27
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0009000	439,47	0,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,93	20,4353932 %				
	MAO DE OBRA	:	11,41	79,5646068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	1,38		1,38
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1450000	21,49		3,11
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1450000	29,46		4,27
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0009000	439,47		0,39
	MATERIAL	:	2,36	25,8601553 %				
	MAO DE OBRA	:	6,79	74,1398447 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN							
	EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	2,91		2,91
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5960000	21,49		12,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5960000	29,46		17,55
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0012000	439,47		0,52
	MATERIAL	:	6,44	19,0801186 %				
	MAO DE OBRA	:	27,34	80,9198814 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
	REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	AS	1,0000000	2,91		2,91
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2830000	21,49		6,08
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2830000	29,46		8,33
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0012000	439,47		0,52

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,76	26,7304445	%	
		MAO DE OBRA	:	13,08	73,2695555	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA			UN			
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA			UN	AS	1,0000000 2,91 2,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1660000 21,49 3,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1660000 29,46 4,89
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	CR	0,0012000 439,47 0,52
		MATERIAL	:	4,14	34,8896434	%	
		MAO DE OBRA	:	7,74	65,1103566	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM			UN			
(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,20 0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN			CR	1,0000000	8,06 8,06
CEGA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3434000 21,49 7,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3434000 29,46 10,11
		MATERIAL	:	10,28	39,6445131	%	
		MAO DE OBRA	:	15,66	60,3554869	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM			UN			
(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P							
I	2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN			C	1,0000000	8,54 8,54
CEGA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1543 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	29,46
		MATERIAL :		10,76	40,7435508 %	
		MAO DE OBRA :		15,66	59,2564492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN				
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	6,92	6,92
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3434000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3434000	29,46
		MATERIAL :		9,14	36,8633791 %	
		MAO DE OBRA :		15,66	63,1366209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	10,32	10,32
		GA				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	29,46

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,62	43,6893203	%			
		MAO DE OBRA	:	16,28	56,3106797	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN								
	(1'''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000		10,68	10,68
		GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000		0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3570000	21,49	7,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3570000	29,46	10,51
		MATERIAL	:	12,98	44,3835616	%			
		MAO DE OBRA	:	16,28	55,6164384	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN								
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000		11,62	11,62
		GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000		0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3570000	21,49	7,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3570000	29,46	10,51
		MATERIAL	:	13,92	46,1181154	%			
		MAO DE OBRA	:	16,28	53,8818846	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN								
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1545 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	14,24	14,24
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3762000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3762000	29,46
		MATERIAL :			16,63	49,2289442 %
		MAO DE OBRA :			17,17	50,7710558 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN				
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	7,14	7,14
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3769000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3769000	29,46
		MATERIAL :			9,52	35,6472795 %
		MAO DE OBRA :			17,21	64,3527205 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	CR	1,0000000	11,23	11,23
		EGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	21,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1546 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3978000	29,46	11,71
		MATERIAL :	13,74	43,0996541 %			
		MAO DE OBRA :	18,14	56,9003459 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN					
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR		1,0000000	17,39	17,39
		PA CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4271000	21,49	9,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4271000	29,46	12,58
		MATERIAL :	20,08	50,7723475 %			
		MAO DE OBRA :	19,46	49,2276525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN					
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR		1,0000000	8,24	8,24
		CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4368000	21,49	9,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4368000	29,46	12,86
		MATERIAL :	10,96	35,4964308 %			
		MAO DE OBRA :	19,92	64,5035692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM			UN		
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000	13,27
		GA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,20
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4682000
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4682000
		MATERIAL : 16,16 43,0822649 %					
		MAO DE OBRA : 21,36 56,9177351 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 37,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM			UN		
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN			CR	1,0000000	19,72
		A CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,20
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5121000
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5121000
		MATERIAL : 22,86 49,5015171 %					
		MAO DE OBRA : 23,34 50,4984829 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 46,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM			UN		
		(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P					
I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN			CR	1,0000000	10,88
		CEGA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1548 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4967000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4967000	29,46
		MATERIAL :	13,91	38,0482456 %		
		MAO DE OBRA :	22,67	61,9517544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN				
		(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	12,70	12,70
		GA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5385000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5385000	29,46
		MATERIAL :	15,97	39,4268774 %		
		MAO DE OBRA :	24,56	60,5731226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN				
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	20,85	20,85
		A CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5971000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5971000	29,46

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1549 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,44	47,3153711	%			
		MAO DE OBRA	:	27,23	52,6846289	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' )	UN							
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000		0,20		0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000		6,65		6,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2842000		21,49		6,10
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2842000		29,46		8,37
		MATERIAL	:	8,55	39,7483690	%			
		MAO DE OBRA	:	12,97	60,2516310	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' )	UN							
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000		0,20		0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000		6,65		6,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2889000		21,49		6,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2889000		29,46		8,51
		MATERIAL	:	8,57	39,4190871	%			
		MAO DE OBRA	:	13,19	60,5809129	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'' ),	UN							
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		2,0000000		0,20		0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1550 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2955000	21,49	6,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2955000	29,46	8,70
		MATERIAL	:	8,92	39,8657718 %		
		MAO DE OBRA	:	13,48	60,1342282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3382000	21,49	7,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3382000	29,46	9,96
		MATERIAL	:	9,50	38,1182147 %		
		MAO DE OBRA	:	15,44	61,8817853 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3523000	21,49	7,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3523000	29,46	10,37
		MATERIAL	:	9,58	37,3583431 %		
		MAO DE OBRA	:	16,08	62,6416569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1551 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN								
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,20	0,40	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"			UN	CR	1,0000000	8,53	8,53
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3722000	21,49	7,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3722000	29,46	10,96
		MATERIAL	:	10,89	39,0866594 %				
		MAO DE OBRA	:	16,99	60,9133406 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
95810	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''), UN								
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0811000	21,49	1,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0811000	29,46	2,38
		MATERIAL	:	7,75	67,6625660 %				
		MAO DE OBRA	:	3,69	32,3374340 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), UN								
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016									
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"			UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0952000	21,49	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0952000	29,46	2,80
		MATERIAL	:	7,82	64,2975207 %				
		MAO DE OBRA	:	4,34	35,7024793 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1552 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN					
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12015 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,53	8,53	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	21,49	2,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	29,46	3,38	
	MATERIAL :	9,15	63,5664336 %				
	MAO DE OBRA :	5,23	36,4335664 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN					
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,08	8,08	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1216000	21,49	2,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1216000	29,46	3,58	
	MATERIAL :	8,73	61,1698380 %				
	MAO DE OBRA :	5,54	38,8301620 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN					
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	12025 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,08	8,08	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	21,49	3,06	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1428000	29,46	4,20	
	MATERIAL :	8,83	57,5360420 %				
	MAO DE OBRA :	6,51	42,4639580 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN					
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
I	39342 CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,66	10,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1553 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1725000	21,49	3,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1725000	29,46	5,08
		MATERIAL	:	11,58	59,5459237 %		
		MAO DE OBRA	:	7,86	40,4540763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95816		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')		UN			
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"		UN	1,0000000	9,00	9,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4193000	21,49	9,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4193000	29,46	12,35
		MATERIAL	:	11,64	37,8501628 %		
		MAO DE OBRA	:	19,12	62,1498372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95817		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')		UN			
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"		UN	1,0000000	8,70	8,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4476000	21,49	9,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4476000	29,46	13,18
		MATERIAL	:	11,48	36,0150848 %		
		MAO DE OBRA	:	20,41	63,9849152 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95818		CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),		UN			
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1554 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,20	0,40
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	12,18
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4872000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4872000	29,46
		MATERIAL	:	15,15	40,5361930 %	
		MAO DE OBRA	:	22,24	59,4638070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	48,7507000	0,32
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0004000	340,17	0,13
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5362000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5362000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0278000	360,22	10,01
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0360000	211,72	7,62
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.281,36	39,92
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,0980984 %	
		MATERIAL	:	49,33	37,0132810 %	
		MAO DE OBRA	:	83,67	62,7754302 %	
		OUTROS	:	0,15	0,1131904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1555 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	80,2890000	0,32	25,69	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	P M3	CR	0,0007000	340,17	0,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5508000	22,42	57,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5508000	16,64	42,44	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	0,0468000	360,22	16,85	
C	94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,0490000	211,72	10,37	
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49	
	EQUIPAMENTO	:		0,25	0,1192691 %		
	MATERIAL	:		77,96	37,0831544 %		
	MAO DE OBRA	:		131,81	62,6878490 %		
	OUTROS	:		0,23	0,1097275 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		210,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	8 CHP	CR	0,0087000	102,70	0,89	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,11	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	169,8027000	54,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0014000	340,17	0,47
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4392000	121,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4392000	90,50
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1012000	360,22	36,45
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0810000	176,60	14,30
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.861,87	83,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,53	0,6285401 %	
		MATERIAL :		154,63	38,3210772 %	
		MAO DE OBRA :		246,01	60,9634305 %	
		OUTROS :		0,35	0,0869522 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		403,52	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
	CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	102,70	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,11	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	216,4916000	0,32
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0018000	340,17	0,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9994000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1306000	360,22	47,04
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1210000	142,39	17,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,08	0,5704865 %	
		MATERIAL :		208,58	38,5430365 %	
		MAO DE OBRA :		328,98	60,7883089 %	
		OUTROS :		0,53	0,0981681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		541,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1558 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	262,3560000	0,32	83,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5356000	22,42	191,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5356000	16,64	142,03
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1595000	360,22	57,45
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1690000	142,39	24,06
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		3,94	0,6416415 %	
		MATERIAL :		259,08	42,1024346 %	
		MAO DE OBRA :		352,03	57,2021824 %	
		OUTROS :		0,33	0,0537415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		615,38	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN			
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,8352000	2,05	22,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0007000	340,17	0,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6486000	22,42	36,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1559 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6486000	16,64	27,43
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,0261000	360,22	9,40
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0490000	211,72	10,37
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0252000	2.281,36	57,49
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		0,24	0,1468518 %	
		MATERIAL	:		63,48	38,6893471 %	
		MAO DE OBRA	:		100,16	61,0353058 %	
		OUTROS	:		0,21	0,1284953 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		164,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN					
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	22,9153000	2,05	46,97
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	102,70	0,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0294000	42,11	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0014000	340,17	0,47
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5310000	22,42	79,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1560 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5310000	16,64	58,75
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,0575000	360,22	20,71
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0810000	176,60	14,30
		E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0448000	1.861,87	83,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		2,48	0,8133814 %	
		MATERIAL	:		124,03	40,5477205 %	
		MAO DE OBRA	:		179,06	58,5339457 %	
		OUTROS	:		0,32	0,1049524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		305,89	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	29,2161000	2,05	59,89
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0136000	102,70	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0456000	42,11	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0018000	340,17	0,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	22,42	102,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1561 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5666000	16,64	75,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,0748000	360,22	26,94
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,1210000	142,39	17,22
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,03	0,7293120 %	
		MATERIAL	:		169,53	40,6898377 %	
		MAO DE OBRA	:		243,61	58,4629088 %	
		OUTROS	:		0,49	0,1179415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		416,66	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	35,4057000	2,05	72,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5873000	22,42	125,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1562 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5873000	16,64	92,97
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,0919000	360,22	33,10
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,1690000	142,39	24,06
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		3,89	0,8377234 %	
		MATERIAL	:		211,74	45,5846791 %	
		MAO DE OBRA	:		248,59	53,5171433 %	
		OUTROS	:		0,28	0,0604542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		464,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES

	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,0110000	83,60	0,91
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	4,8600000	0,50	2,43
I	39680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA UN	AS		1,0000000	85,32	85,32
		O DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3400000	22,42	30,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3400000	16,64	22,29
		MATERIAL	:		95,66	67,8447236 %	
		MAO DE OBRA	:		45,33	32,1552764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1563 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN					
I	2394 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	CR	1,0000000	4.119,20	4.119,20	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	21,49	171,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	29,46	235,68	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	30,53	122,12	
	MATERIAL	:		4.173,20	89,7670857 %		
	MAO DE OBRA	:		475,72	10,2329143 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.648,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN					
I	1623 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	CR	1,0000000	96,86	96,86	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0000000	21,49	64,47	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	29,46	88,38	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	30,53	15,26	
	MATERIAL	:		114,40	43,1763285 %		
	MAO DE OBRA	:		150,57	56,8236715 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		264,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN					
I	1625 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA A AC-2 E AC-3	UN	CR	1,0000000	118,77	118,77	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	21,49	75,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	29,46	103,11	
C	88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	30,53	15,26	
	MATERIAL	:		139,00	44,5024334 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1564 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	173,35	55,4975666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN							
ROTÉCNICO								
I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	CR	1,0000000	250,20	250,20		
A AC-2 E AC-3								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8000000	21,49	81,66	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8000000	29,46	111,94	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	30,53	15,26	
		MATERIAL	:	272,05	59,2623255 %			
		MAO DE OBRA	:	187,01	40,7376745 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	459,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMIMAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET UN							
ROTÉCNICO								
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN	CR	1,0000000	951,71	951,71		
AC-2 E AC-3								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	21,49	96,70	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	29,46	132,57	
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	30,53	15,26	
		MATERIAL	:	977,36	81,7022095 %			
		MAO DE OBRA	:	218,88	18,2977905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.196,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN							
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	C	1,0000000	10,80	10,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	29,46	3,68	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL												
MATERIAL : 11,15 76,9390582 %												
MAO DE OBRA : 3,33 23,0609418 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR												
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, UN											
FORNECIMENTO E INSTALACAO												
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V						UN	CR	1,0000000	18,11	18,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	C	0,1250000	29,46	3,68
MATERIAL : 18,46 84,6896552 %												
MAO DE OBRA : 3,33 15,3103448 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C												
74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO UN											
RNECIMENTO E INSTALACAO												
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V						UN	CR	1,0000000	58,12	58,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	C	0,1500000	29,46	4,41
MATERIAL : 58,53 93,6010239 %												
MAO DE OBRA : 4,00 6,3989761 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 62,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C												
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F UN											
ORNECIMENTO E INSTALACAO												
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V						UN	CR	1,0000000	72,50	72,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	C	0,4000000	29,46	11,78
MATERIAL : 74,65 80,3792695 %												
MAO DE OBRA : 18,22 19,6207305 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 92,87 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C												
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, UN											
FORNECIMENTO E INSTALACAO												

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	102,14	102,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78
		MATERIAL	:	104,30	85,1286240 %		
		MAO DE OBRA	:	18,21	14,8713760 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,			UN			
FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	CR	1,0000000	319,44	319,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78
		MATERIAL	:	321,60	94,6401767 %		
		MAO DE OBRA	:	18,21	5,3598233 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO			UN			
E INSTALACAO							
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	CR	1,0000000	851,69	851,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78
		MATERIAL	:	853,85	97,9116973 %		
		MAO DE OBRA	:	18,21	2,0883027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	872,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNEC			UN			
IMENTO E INSTALACAO							
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	1.169,90	1.169,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1567 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.172,06	98,4700179 %				
	MAO DE OBRA	:	18,21	1,5299821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.190,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALACAO							
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	1.926,82	1.926,82	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78	
	MATERIAL	:	1.928,98	99,0647774 %				
	MAO DE OBRA	:	18,21	0,9352226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.947,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALACAO							
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	1,0000000	508,58	508,58	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	21,49	8,59	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	29,46	11,78	
	MATERIAL	:	510,74	96,5569401 %				
	MAO DE OBRA	:	18,21	3,4430599 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	528,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
74131/1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI UN							
	SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	ACAO							
I	13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	26,64	26,64		
	ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,49	21,49	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,46	29,46	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	32,04	41,2939811	%				
		MAO DE OBRA	:	45,55	58,7060189	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D				UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE				UN	AS	1,0000000	338,66	338,66
		ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,5000000	21,49	53,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,5000000	29,46	73,65
		MATERIAL	:	352,16	75,5649021	%				
		MAO DE OBRA	:	113,87	24,4350979	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	466,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D				UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A				UN	AS	1,0000000	388,98	388,98
		CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,0000000	21,49	64,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,0000000	29,46	88,38
		MATERIAL	:	405,18	74,7799126	%				
		MAO DE OBRA	:	136,65	25,2200874	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D				UN				
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1569 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	851,01	851,01
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	29,46
		MATERIAL	:	869,91	84,5119547 %	
		MAO DE OBRA	:	159,42	15,4880453 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.029,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D	UN			
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	663,13	663,13
		CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	29,46
		MATERIAL	:	684,73	78,9833090 %	
		MAO DE OBRA	:	182,20	21,0166910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	866,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D	UN			
		ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,				
		FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	981,28	981,28
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0000000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	29,46
		MATERIAL	:	1.013,68	78,7642388 %	
		MAO DE OBRA	:	273,30	21,2357612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.286,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1570 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS	UN						
	JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -							
	FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	13393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	AS	1,0000000	242,43	242,43			
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	21,49	42,98		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46	58,92		
	MATERIAL	:	253,23	73,5428223 %				
	MAO DE OBRA	:	91,10	26,4571777 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	344,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL	UN						
	ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL							
	ACAO							
I	39764 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	36,64	36,64			
	ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,49	21,49		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,46	29,46		
	MATERIAL	:	42,04	47,9963466 %				
	MAO DE OBRA	:	45,55	52,0036534 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000	0,51	0,51			
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,34	8,34		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	21,49	0,75		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	29,46	1,03		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1571 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,06	85,2132702 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	14,7867298 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000		0,51		0,51
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,34		8,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	21,49		1,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0480000	29,46		1,41
	MATERIAL	:	9,12	80,7314898 %				
	MAO DE OBRA	:	2,17	19,2685102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000		0,66		0,66
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,34		8,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	21,49		1,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	29,46		1,94
	MATERIAL	:	9,36	75,7108043 %				
	MAO DE OBRA	:	2,99	24,2891957 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000		0,66		0,66
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1572 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,34	8,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	21,49	1,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	29,46	1,94
		MATERIAL	:	9,36	75,7108043 %		
		MAO DE OBRA	:	2,99	24,2891957 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	8,34	8,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	21,49	1,95
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	29,46	2,68
		MATERIAL	:	9,62	69,8979592 %		
		MAO DE OBRA	:	4,14	30,1020408 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS UN							
TALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	UN	CR	1,0000000	0,86	0,86
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	21,49	2,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	29,46	3,97
		MATERIAL	:	13,95	69,3959062 %		
		MAO DE OBRA	:	6,14	30,6040938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1573 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN								
TALAÇÃO. AF_04/2016									
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN			CR	1,0000000	1,02	1,02	
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A			UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1890000	21,49	4,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1890000	29,46	5,56
		MATERIAL	:	14,39	62,5381597 %				
		MAO DE OBRA	:	8,61	37,4618403 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,00	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA UN								
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	2,0000000	0,51	1,02	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	47,80	47,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0700000	21,49	1,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0700000	29,46	2,06
		MATERIAL	:	49,22	93,9579350 %				
		MAO DE OBRA	:	3,16	6,0420650 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,38	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA UN								
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	2,0000000	0,51	1,02	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	47,80	47,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	21,49	2,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0950000	29,46	2,79

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	49,34	91,9574548	%			
		MAO DE OBRA	:	4,31	8,0425452	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	0,66	1,32
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	47,80	47,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1330000	21,49	2,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1330000	29,46	3,91
		MATERIAL	:	49,84	89,1795056	%			
		MAO DE OBRA	:	6,04	10,8204944	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	0,66	1,32
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A			UN	CR	1,0000000	47,80	47,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1330000	21,49	2,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1330000	29,46	3,91
		MATERIAL	:	49,84	89,1795056	%			
		MAO DE OBRA	:	6,04	10,8204944	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA				UN				
LAÇÃO. AF_04/2016									
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	0,79	1,58
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	CR	1,0000000	47,80	47,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	21,49	3,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	29,46	5,36
		MATERIAL	:	50,38	85,8849634 %		
		MAO DE OBRA	:	8,27	14,1150366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	2,0000000	0,86	1,72
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	47,06	47,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	21,49	5,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	29,46	7,95
		MATERIAL	:	50,25	80,3457107 %		
		MAO DE OBRA	:	12,28	19,6542893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA			UN			
LAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	2,0000000	1,02	2,04
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6					
I	34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	47,06	47,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	21,49	8,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	29,46	11,13
		MATERIAL	:	51,13	74,8022268 %		
		MAO DE OBRA	:	17,22	25,1977732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1576 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	0,51	1,53	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	21,49	2,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	29,46	3,09
		MATERIAL :		60,67	92,7161439 %		
		MAO DE OBRA :		4,76	7,2838561 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	0,51	1,53	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	21,49	3,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	29,46	4,21
		MATERIAL :		60,88	90,3537456 %		
		MAO DE OBRA :		6,49	9,6462544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_04/2016						
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,66	1,98	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1990000	21,49	4,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	29,46	5,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1577 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	61,61	87,1794872 %				
	MAO DE OBRA	:	9,06	12,8205128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,66		1,98	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1990000	21,49	4,27	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	29,46	5,86	
	MATERIAL	:	61,61	87,1794872 %				
	MAO DE OBRA	:	9,06	12,8205128 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	3,0000000	0,79		2,37	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	21,49	5,86	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	29,46	8,04	
	MATERIAL	:	62,41	83,3935019 %				
	MAO DE OBRA	:	12,42	16,6064981 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	3,0000000	0,86		2,58	
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000	21,49	8,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000	29,46	11,96
		MATERIAL	:	63,35	77,4161978 %		
		MAO DE OBRA	:	18,47	22,5838022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST			UN			
ALAÇÃO. AF_04/2016							
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	1,02	3,06
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	CR	1,0000000	58,56	58,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5680000	21,49	12,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5680000	29,46	16,73
		MATERIAL	:	64,69	71,4333076 %		
		MAO DE OBRA	:	25,86	28,5666924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	45				
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA							
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	CR	1,0000000	39,90	39,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	21,49	9,67
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	29,46	13,25
		MATERIAL	:	42,31	67,3466136 %		
		MAO DE OBRA	:	20,51	32,6533864 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	2556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	AS	1,0000000	1,38	1,38	
I	38066 PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,89	8,89	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	21,49	4,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	29,46	6,18	
	MATERIAL	:		11,39	54,3062201 %		
	MAO DE OBRA	:		9,57	45,6937799 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	38065 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	CR	1,0000000	26,43	26,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	21,49	11,38	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	29,46	15,61	
	MATERIAL	:		29,28	54,8060709 %		
	MAO DE OBRA	:		24,14	45,1939291 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
I	38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72	
I	38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000	1,41	1,41	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	29,46	5,36	
	MATERIAL	:		4,61	48,6257928 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	4,88	51,3742072 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN						
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
TORES							
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000	1,41	1,41
ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	29,46	3,65
	MATERIAL	:	4,46	57,2903226 %			
	MAO DE OBRA	:	3,32	42,7096774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR UN						
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	2,72	2,72
TORES							
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST	UN	CR	1,0000000	1,41	1,41
ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	29,46	2,59
	MATERIAL	:	4,37	64,9700599 %			
	MAO DE OBRA	:	2,35	35,0299401 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN						
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP	UN	CR	1,0000000	5,53	5,53
TORES							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1581 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	29,46
		MATERIAL :	8,42	59,2514125 %		6,36
		MAO DE OBRA :	5,78	40,7485875 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	CR	1,0000000	5,53	5,53
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	29,46
		MATERIAL :	8,23	67,7685951 %		4,30
		MAO DE OBRA :	3,91	32,2314049 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR UN				
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES UN	CR	1,0000000	5,53	5,53
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,31	2,31
		ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	29,46
		MATERIAL :	8,12	74,4250230 %		3,06
		MAO DE OBRA :	2,78	25,5749770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1582 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	21,49	4,83	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	29,46	6,62	
	MATERIAL :	7,61	42,5925925 %				
	MAO DE OBRA :	10,27	57,4074075 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	CR	1,0000000	17,88	17,88	
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	12,07	47,0473210 %				
	MAO DE OBRA :	13,59	52,9526790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38	8,38	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,49	6,61	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	29,46	9,07	
	MATERIAL :	10,00	41,5833333 %				
	MAO DE OBRA :	14,06	58,4166667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	CR	1,0000000	24,06	24,06
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		14,46	45,4173228 %	
		MAO DE OBRA :		17,38	54,5826772 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN				
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4720000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4720000	29,46
		MATERIAL :		17,32	44,5963373 %	
		MAO DE OBRA :		21,53	55,4036627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN				
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	CR	1,0000000	38,85	38,85
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		21,78	46,7110920 %	
		MAO DE OBRA :		24,85	53,2889080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1584 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	21,49	8,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	29,46	11,48
		MATERIAL :	14,93	45,6355283 %			
		MAO DE OBRA :	17,79	54,3644717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	32,72	32,72
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	19,38	47,8712871 %			
		MAO DE OBRA :	21,12	52,1287129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,38	16,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,49	11,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	29,46	16,35
		MATERIAL :	19,73	43,8264738 %			
		MAO DE OBRA :	25,30	56,1735262 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	CR	1,0000000	45,03	45,03
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	24,19	45,8064516 %		
		MAO DE OBRA	:	28,62	54,1935484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2	UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,38	16,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	21,49	15,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	29,46	21,21
		MATERIAL	:	27,04	45,1747783 %		
		MAO DE OBRA	:	32,83	54,8252217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2	UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2	UN	CR	1,0000000	59,87	59,87
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	31,50	46,5649985 %		
		MAO DE OBRA	:	36,15	53,4350015 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38	8,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6370000	21,49	13,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	29,46	18,76
		MATERIAL :	24,65	45,9242678 %			
		MAO DE OBRA :	29,03	54,0757322 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN					
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN		CR	1,0000000	53,68	53,68
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	29,10	47,3598435 %			
		MAO DE OBRA :	32,36	52,6401565 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE		UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,43	19,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,49	11,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	29,46	16,35
		MATERIAL :	22,26	46,8197135 %			
		MAO DE OBRA :	25,30	53,1802865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR		UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	47,56	47,56
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	26,72	48,2889733 %		
		MAO DE OBRA	:	28,62	51,7110267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	8,38	25,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	21,49	17,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	29,46	23,62
		MATERIAL	:	29,44	44,6230850 %		
		MAO DE OBRA	:	36,55	55,3769150 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN	CR	1,0000000	65,99	65,99
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL	:	33,90	45,9554831 %		
		MAO DE OBRA	:	39,87	54,0445169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2	UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,43	19,29
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8090000	21,49	17,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1588 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8090000	29,46	23,83
		MATERIAL :	32,01	46,4835803 %			
		MAO DE OBRA :	36,87	53,5164197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN					
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR		1,0000000	12,14	12,14
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN	CR		1,0000000	68,88	68,88
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	40,23	49,6663371 %			
		MAO DE OBRA :	40,79	50,3336629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN					
		250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,38	16,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8920000	21,49	19,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8920000	29,46	26,27
		MATERIAL :	34,40	45,8461128 %			
		MAO DE OBRA :	40,65	54,1538872 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN					
		250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR		1,0000000	12,14	12,14
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1589 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	75,05	75,05
		MATERIAL :	42,62	48,8919508 %			
		MAO DE OBRA :	44,57	51,1080492 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	6,43	25,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7260000	21,49	15,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7260000	29,46	21,38
		MATERIAL :	29,60	47,2129052 %			
		MAO DE OBRA :	33,10	52,7870948 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	12,14	12,14
C	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	62,70	62,70
		MATERIAL :	37,83	50,5420962 %			
		MAO DE OBRA :	37,01	49,4579038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	6,43	38,58
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	21,49	22,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0580000	29,46	31,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1590 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	44,26	47,8736067 %				
	MAO DE OBRA	:	48,21	52,1263933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	12,14			12,14	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91976 INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	CR	1,0000000	92,47			92,47	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	52,50	50,1770166 %				
	MAO DE OBRA	:	52,11	49,8229834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38115 INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	17,79		17,79	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	21,49		8,38	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	29,46		11,48	
	MATERIAL	:	19,87	52,7674295 %				
	MAO DE OBRA	:	17,78	47,2325705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78			7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91978 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	37,65		37,65	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1591 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,33	53,5407016 %				
	MAO DE OBRA	:	21,10	46,4592984 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38114 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000		16,66		16,66
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000		21,49		8,38
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000		29,46		11,48
	MATERIAL	:	18,74	51,3031551 %				
	MAO DE OBRA	:	17,78	48,6968449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		7,78		7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91980 INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	CR	1,0000000		36,52		36,52
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL	:	23,20	52,3529412 %				
	MAO DE OBRA	:	21,10	47,6470588 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38109 VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000		71,58		71,58
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000		21,49		4,83
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000		29,46		6,62
	MATERIAL	:	72,80	87,6702423 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1592 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	10,23	12,3297577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		7,78		7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91982 DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME	UN	CR	1,0000000		83,03		83,03
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL	:	77,26	85,0749560 %				
	MAO DE OBRA	:	13,55	14,9250440 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN						
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38116 PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000		5,39		5,39
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000		21,49		4,83
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000		29,46		6,62
	MATERIAL	:	6,57	39,0345649 %				
	MAO DE OBRA	:	10,27	60,9654351 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000		7,78		7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91984 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN	CR	1,0000000		16,84		16,84
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL	:	11,03	44,8022829 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,59	55,1977171 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM	UN					
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	17,23	17,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3510000	21,49	7,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3510000	29,46	10,34
		MATERIAL	:	19,11	54,4130249 %		
		MAO DE OBRA	:	16,00	45,5869751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	UN					
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	35,11	35,11	
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
		MATERIAL	:	23,57	54,9345183 %		
		MAO DE OBRA	:	19,32	45,0654817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN					
CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
I	38117	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,17	9,17
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	21,49	4,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	29,46	6,62
		MATERIAL	:	10,37	50,2431907 %		
		MAO DE OBRA	:	10,25	49,7568093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1594 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78			7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91988 INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	CR	1,0000000	20,62			20,62	
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017							
	MATERIAL :		14,82	52,1723773 %				
	MAO DE OBRA :		13,58	47,8276227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32		7,32	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	21,49		10,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	29,46		14,61	
	MATERIAL :		9,94	30,5324715 %				
	MAO DE OBRA :		22,64	69,4675285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,36		9,36	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	21,49		10,65	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4960000	29,46		14,61	
	MATERIAL :		11,99	34,6365479 %				
	MAO DE OBRA :		22,63	65,3634521 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1595 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	32,58	32,58
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		14,40	35,6858846 %	
		MAO DE OBRA :		25,96	64,3141154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	34,62	34,62
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		16,44	38,7890255 %	
		MAO DE OBRA :		25,96	61,2109745 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	29,46
		MATERIAL :		8,94	38,8840453 %	
		MAO DE OBRA :		14,06	61,1159547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1596 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,49	6,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	29,46	9,07
		MATERIAL :	10,98	43,8751000 %			
		MAO DE OBRA :	14,06	56,1249000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN		CR	1,0000000	23,00	23,00
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	13,39	43,5320951 %			
		MAO DE OBRA :	17,39	56,4679049 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN		CR	1,0000000	25,04	25,04
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	15,44	47,0516345 %			
		MAO DE OBRA :	17,38	52,9483655 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91998		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	21,49	5,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1597 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2350000	29,46	6,92
		MATERIAL	:	8,55	44,3750000 %			
		MAO DE OBRA	:	10,74	55,6250000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91999		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F		UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	1,0000000	9,36	9,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2350000	21,49	5,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2350000	29,46	6,92
		MATERIAL	:	10,60	49,7175141 %			
		MAO DE OBRA	:	10,73	50,2824859 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			CR	1,0000000	19,29	19,29
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL	:	13,01	48,0890538 %			
		MAO DE OBRA	:	14,06	51,9109462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -		UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN			CR	1,0000000	21,33	21,33
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1598 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,07	51,7419800 %				
	MAO DE OBRA	:	14,04	48,2580200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,32		14,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,49		11,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	29,46		16,35
	MATERIAL	:	17,61	41,0459957 %				
	MAO DE OBRA	:	25,30	58,9540043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	9,36		18,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,49		11,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	29,46		16,35
	MATERIAL	:	21,69	46,1735237 %				
	MAO DE OBRA	:	25,30	53,8264763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	7,78		7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	UN	CR	1,0000000	42,91		42,91
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:	22,06	43,5349940 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1599 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,63	56,4650060 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	7,78	7,78	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN			CR	1,0000000	46,99	46,99	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	26,15	47,7497255 %				
		MAO DE OBRA	:	28,62	52,2502745 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,32	14,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4090000	21,49	8,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000	29,46	12,04
		MATERIAL	:	16,81	47,4145238 %				
		MAO DE OBRA	:	18,65	52,5854762 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	9,36	18,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4090000	21,49	8,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000	29,46	12,04
		MATERIAL	:	20,90	52,8502661 %				
		MAO DE OBRA	:	18,64	47,1497339 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78		7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	35,46		35,46	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:		21,26	49,1886879 %			
	MAO DE OBRA	:		21,98	50,8113121 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78		7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
C	92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	39,54		39,54	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
	MATERIAL	:		25,36	53,5789920 %			
	MAO DE OBRA	:		21,96	46,4210080 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	7,32		21,96	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	21,49		17,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	29,46		23,62	
	MATERIAL	:		26,26	41,8167330 %			
	MAO DE OBRA	:		36,55	58,1832670 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1601 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92011	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	9,36	28,08
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	21,49	17,23
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	29,46	23,62
	MATERIAL :	32,38	46,9870771 %			
	MAO DE OBRA :	36,55	53,0129229 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	62,81	62,81
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	MATERIAL :	30,71	43,5177304 %			
	MAO DE OBRA :	39,88	56,4822696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	68,93	68,93
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	MATERIAL :	36,84	48,0292351 %			
	MAO DE OBRA :	39,87	51,9707649 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1602 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	7,32	21,96	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	21,49	12,52	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	29,46	17,17	
	MATERIAL :	25,07	48,5553616 %				
	MAO DE OBRA :	26,58	51,4446384 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	9,36	28,08	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5830000	21,49	12,52	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	29,46	17,17	
	MATERIAL :	31,21	54,0128272 %				
	MAO DE OBRA :	26,56	45,9871728 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	7,78	7,78	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92014 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	51,65	51,65	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	MATERIAL :	29,53	49,6965610 %				
	MAO DE OBRA :	29,90	50,3034390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	57,77	57,77	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :		35,66	54,4009780 %		
		MAO DE OBRA :		29,89	45,5990220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	4,0000000	7,32	29,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	21,49	16,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7670000	29,46	22,59
		MATERIAL :		33,40	48,8797774 %		
		MAO DE OBRA :		34,95	51,1202226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN					
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	12,14	12,14	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN	CR	1,0000000	68,35	68,35	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :		41,64	51,7228512 %		
		MAO DE OBRA :		38,85	48,2771488 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	6,0000000	7,32	43,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1604 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	21,49	24,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	29,46	32,99
		MATERIAL :	49,94	49,4649227 %			
		MAO DE OBRA :	51,03	50,5350773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN					
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	12,14	12,14
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN		CR	1,0000000	100,97	100,97
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	58,17	51,4245267 %			
		MAO DE OBRA :	54,94	48,5754733 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN					
		ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4720000	21,49	10,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4720000	29,46	13,90
		MATERIAL :	16,26	43,0389817 %			
		MAO DE OBRA :	21,53	56,9610183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN					
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	37,79	37,79
		ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		20,72	45,4685437 %	
		MAO DE OBRA :		24,85	54,5314563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,32 14,64
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43 6,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	21,49 15,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	29,46 21,21
		MATERIAL :		24,92	43,1593549 %	
		MAO DE OBRA :		32,83	56,8406451 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	57,75	57,75
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		29,37	44,8333842 %	
		MAO DE OBRA :		36,16	55,1666158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32 7,32
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,43 12,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1606 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6370000	21,49	13,68
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	29,46	18,76
		MATERIAL	:		23,59	44,8334919 %	
		MAO DE OBRA	:		29,03	55,1665081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN		CR	1,0000000	52,62	52,62
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL	:		28,04	46,4344941 %	
		MAO DE OBRA	:		32,36	53,5655059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		60,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN					
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,49	11,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	29,46	16,35
		MATERIAL	:		18,67	42,4698108 %	
		MAO DE OBRA	:		25,30	57,5301892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1607 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	43,97	43,97
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL :	23,12	44,6940356 %		
		MAO DE OBRA :	28,63	55,3059644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,32 14,64
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38 8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	21,49 17,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	29,46 23,62
		MATERIAL :	27,32	42,7832628 %		
		MAO DE OBRA :	36,55	57,2167372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN				
INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	7,78	7,78
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN	CR	1,0000000	63,87	63,87
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
		MATERIAL :	31,77	44,3543879 %		
		MAO DE OBRA :	39,88	55,6456121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN				
UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32 7,32
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,38 16,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8020000	21,49	17,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8020000	29,46	23,62
		MATERIAL :	28,38	43,7182056 %			
		MAO DE OBRA :	36,55	56,2817944 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN					
		INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN		CR	1,0000000	7,78	7,78
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN		CR	1,0000000	64,93	64,93
		UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		MATERIAL :	32,84	45,1666207 %			
		MAO DE OBRA :	39,87	54,8333793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN					
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,43	6,43
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	21,49	15,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	29,46	21,21
		MATERIAL :	25,98	44,1852545 %			
		MAO DE OBRA :	32,83	55,8147455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1609 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	7,78		7,78
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	58,81		58,81
		MATERIAL :			30,44	45,7129963 %		
		MAO DE OBRA :			36,15	54,2870037 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 93								
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS								
	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	AS	1,0000000	64,16		64,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	21,49		6,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	29,46		8,83
		MATERIAL :			65,78	82,8063988 %		
		MAO DE OBRA :			13,65	17,1936012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			79,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN					
I	3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	AS	1,0000000	25,00		25,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	21,49		10,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	29,46		14,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,70	54,8662042 %				
	MAO DE OBRA	:	22,77	45,1337958 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73953/4	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA	UN						
	DAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	2,0000000	46,97			93,94	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	29,46		35,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	16,64		19,96	
	MATERIAL	:	100,26	67,1716834 %				
	MAO DE OBRA	:	48,99	32,8283166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA	UN						
	DAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	2,0000000	66,43			132,86	
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3500000	29,46		39,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3500000	16,64		22,46	
	MATERIAL	:	139,96	71,7399108 %				
	MAO DE OBRA	:	55,13	28,2600892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73953/9	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX	UN						
	EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO							
I	3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*	UN	AS	1,0000000	33,89		33,89	
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	29,46		14,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64		8,32	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1611 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,53	64,1426564 %			
		MAO DE OBRA	:	20,41	35,8573436 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LACAO							
I	1079 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	18,92			18,92
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	29,46			13,25
		MATERIAL	:	20,12	62,5388924 %			
		MAO DE OBRA	:	12,05	37,4611076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LACAO							
I	1088 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	13,94			13,94
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	29,46			9,72
		MATERIAL	:	14,84	62,6903554 %			
		MAO DE OBRA	:	8,82	37,3096446 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LACAO							
I	1087 REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	17,41			17,41
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	29,46			13,25
		MATERIAL	:	18,61	60,6921319 %			
		MAO DE OBRA	:	12,05	39,3078681 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	38192 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	69,26			69,26
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	29,46			2,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1612 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	69,54	96,3142581 %			
		MAO DE OBRA	:	2,66	3,6857419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93	9,93	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14	
		MATERIAL	:	10,20	84,4813279 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	15,5186721 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93041	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	69,26	69,26	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14	
		MATERIAL	:	69,53	97,3802186 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	2,6197814 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	AS	1,0000000	21,52	21,52	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14	
		MATERIAL	:	21,79	92,0896786 %			
		MAO DE OBRA	:	1,87	7,9103214 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	AS	1,0000000	29,10	29,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1613 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14
		MATERIAL :	29,37	94,0102499 %			
		MAO DE OBRA :	1,87	5,9897501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
93044		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	11,34	11,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14
		MATERIAL :	11,61	86,1069837 %			
		MAO DE OBRA :	1,87	13,8930163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
93045		LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	38,27	38,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,49	2,14
		MATERIAL :	38,54	95,3701412 %			
		MAO DE OBRA :	1,87	4,6298588 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
97583		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	33,89	33,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	21,49	3,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	29,46	10,73
		MATERIAL :	35,28	73,6776082 %			
		MAO DE OBRA :	12,60	26,3223918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1614 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36*	UN	AS	1,0000000	50,01	50,01		
	W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	21,49	3,26		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	29,46	10,73		
	MATERIAL	:		51,41	80,3127444 %			
	MAO DE OBRA	:		12,59	19,6872556 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	UN	AS	1,0000000	46,97	46,97		
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1963000	21,49	4,21		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	29,46	13,87		
	MATERIAL	:		48,77	74,9615267 %			
	MAO DE OBRA	:		16,28	25,0384733 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	UN	AS	1,0000000	66,43	66,43		
	* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1963000	21,49	4,21		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	29,46	13,87		
	MATERIAL	:		68,23	80,7318807 %			
	MAO DE OBRA	:		16,28	19,2681193 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1615 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	39510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	AS	1,0000000	128,37		128,37	
	COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1289000	21,49		2,77
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3094000	29,46		9,11
	MATERIAL :	129,57	92,3823110 %				
	MAO DE OBRA :	10,68	7,6176890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93		9,93
I	38773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI UN	AS	1,0000000	3,19		3,19	
	MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	21,49		4,79
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	29,46		15,77
	MATERIAL :	15,13	44,9434860 %				
	MAO DE OBRA :	18,55	55,0565140 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	UN					
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	3803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN	AS	1,0000000	30,07		30,07	
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93		9,93
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	21,49		4,79
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	29,46		15,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,04	69,4049587 %				
	MAO DE OBRA	:	18,52	30,5950413 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	UN						
	DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	2,0000000	9,93	19,86		
I	38770 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS	UN	AS	1,0000000	34,82	34,82		
	, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	21,49	6,19		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	29,46	20,38		
	MATERIAL	:	57,32	70,5469328 %				
	MAO DE OBRA	:	23,93	29,4530672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_11/2017							
I	39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	AS	1,0000000	78,46	78,46		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	21,49	6,19		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	29,46	20,38		
	MATERIAL	:	81,11	77,2198933 %				
	MAO DE OBRA	:	23,92	22,7801067 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	12266 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA,	UN	AS	1,0000000	52,23	52,23		
	BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93	9,93		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1833000	21,49	3,93		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4518000	29,46	13,31
		MATERIAL	:	63,88	80,4512226 %			
		MAO DE OBRA	:	15,52	19,5487774 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97594		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E		UN				
		INSTALAÇÃO. AF_11/2017						
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	AS	2,0000000	9,93	19,86
I	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN		UN	AS	1,0000000	37,03	37,03
		BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2433000	21,49	5,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5838000	29,46	17,19
		MATERIAL	:	59,11	74,5298499 %			
		MAO DE OBRA	:	20,19	25,4701501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97595		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017						
I	39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L		UN	AS	1,0000000	38,07	38,07
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1566000	21,49	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3758000	29,46	11,07
		MATERIAL	:	39,51	75,2384587 %			
		MAO DE OBRA	:	12,99	24,7615413 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97596		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017						
I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L		UN	AS	1,0000000	23,54	23,54
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	21,49	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	29,46	11,07
		MATERIAL :	24,97	65,7429401 %			
		MAO DE OBRA :	13,00	34,2570599 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97597		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_11/2017					
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	26,50	26,50
		PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	21,49	5,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	29,46	16,62
		MATERIAL :	28,64	59,4555279 %			
		MAO DE OBRA :	19,53	40,5444721 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97598		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_11/2017					
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	24,64	24,64
		PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	21,49	5,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	29,46	16,62
		MATERIAL :	26,78	57,8253351 %			
		MAO DE OBRA :	19,53	42,1746649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA	UN	AS	1,0000000	32,15	32,15
		DE 6 HORAS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	21,49	1,60



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1795000	29,46	5,28
		MATERIAL	:	32,83	84,0984868 %			
		MAO DE OBRA	:	6,20	15,9015132 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2		UN				
		017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	AS	1,0000000	21,52	21,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	25,24	81,5618925 %			
		MAO DE OBRA	:	5,70	18,4381075 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/		UN				
		2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)		UN	AS	1,0000000	29,10	29,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	32,82	85,1977108 %			
		MAO DE OBRA	:	5,70	14,8022892 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN				
		O. AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	AS	1,0000000	9,93	9,93
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1620 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	13,64	70,4722367 %			
		MAO DE OBRA	:	5,71	29,5277633 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		O. AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	AS	1,0000000	11,34	11,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	15,05	72,4854933 %			
		MAO DE OBRA	:	5,71	27,5145067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		AÇÃO. AF_11/2017						
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)		UN	AS	1,0000000	15,99	15,99
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	19,71	77,5365180 %			
		MAO DE OBRA	:	5,70	22,4634820 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				
		AF_11/2017						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	3,07	3,07
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40		UN	AS	1,0000000	32,79	32,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	21,49	1,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1621 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	29,46	4,87
		MATERIAL	:	36,51	86,4941847 %			
		MAO DE OBRA	:	5,70	13,5058153 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017_P						
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	13,94	13,94
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	2,0000000	3,07	6,14
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT		UN	AS	1,0000000	5,92	5,92
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1033000	21,49	2,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2478000	29,46	7,30
		MATERIAL	:	26,95	75,8747179 %			
		MAO DE OBRA	:	8,56	24,1252821 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST		UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017_P						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	17,41	17,41
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	2,0000000	3,07	6,14
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT		UN	AS	1,0000000	6,28	6,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1033000	21,49	2,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2478000	29,46	7,30
		MATERIAL	:	30,78	78,2276547 %			
		MAO DE OBRA	:	8,56	21,7723453 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS		UN				
		TALAÇÃO. AF_11/2017_P						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	17,41	17,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1622 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	AS	1,0000000	6,06	6,06
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	3,07	6,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	21,49	2,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	29,46	7,30
		MATERIAL	:	30,56	78,1049936 %		
		MAO DE OBRA	:	8,56	21,8950064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P			UN			
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	13,94	13,94
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	3,07	6,14
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	AS	1,0000000	7,89	7,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	21,49	2,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	29,46	7,30
		MATERIAL	:	28,92	77,1451484 %		
		MAO DE OBRA	:	8,56	22,8548516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	41				
TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA							
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA			UN			
A							
I	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	CR	0,1333333	70,28	9,37
I	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	CR	2,0000000	28,00	56,00
I	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	3,0000000	7,88	23,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1623 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	27,0000000	4,73	127,71	
		0V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE UN	AS	1,0000000	150,58	150,58	
		ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	2,0000000	92,92	185,84	
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES					
I	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM UN	CR	8,0000000	3,96	31,68	
		2					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,11	4,44
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	72,50	72,50
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	8,0000000	3,79	30,32
I	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = M	AS	7,9600000	54,28	432,06	
		20 A 24 CM (PARA POSTE)					
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	39,47	39,47	
		PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	2,0000000	4,54	9,08	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	2,0000000	5,80	11,60	
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	3,14	6,28
I	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,79	1,58
I	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,59	1,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	29,46	235,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	16,64	133,12
		MATERIAL :		1.235,49	79,0900886 %		
		MAO DE OBRA :		326,64	20,9099114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.562,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1624 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALACAO						
I	4814 APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN	AS	1,0000000	121,67	121,67		
	POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,5000000	21,49	32,23		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	29,46	44,19		
	MATERIAL	:	129,77	65,5071440 %			
	MAO DE OBRA	:	68,32	34,4928560 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN					
I	12327 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	CR	1,0000000	33,36	33,36		
	TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,5000000	21,49	32,23		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	29,46	44,19		
	MATERIAL	:	41,44	37,7551020 %			
	MAO DE OBRA	:	68,34	62,2448980 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73767/1	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO	UN					
	DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.						
I	1564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN CR	1,0000000	7,68	7,68		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1400000	29,46	4,12		
	MATERIAL	:	8,06	68,2823130 %			
	MAO DE OBRA	:	3,74	31,7176870 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73767/2	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M	UN					
	M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1625 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN	CR	1,0000000	9,86	9,86
		UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	29,46
		MATERIAL	:	10,24	73,2424678 %	
		MAO DE OBRA	:	3,74	26,7575322 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73767/3	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINI UN				
		O NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO				
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
		UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	29,46
		MATERIAL	:	6,33	62,8115654 %	
		MAO DE OBRA	:	3,74	37,1884346 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73767/4	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 2 UN				
		5MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.				
I	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	CR	1,0000000	2,38	2,38
		O AWG 4 (CAA 6/1)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	29,46
		MATERIAL	:	2,74	42,2600619 %	
		MAO DE OBRA	:	3,76	57,7399381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73767/5	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF UN				
		PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO				
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
		O AWG 6 (CAA 6/1)				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	29,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1626 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,18	36,7796610 %				
	MAO DE OBRA	:	3,76	63,2203390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73781/1	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO	UN						
	15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.							
I	4168 MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO	UN	AS	1,0000000		272,02		272,02
	15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000		29,46		58,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000		16,64		33,28
	MATERIAL	:	282,56	77,5794850 %				
	MAO DE OBRA	:	81,66	22,4205150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73781/2	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC	UN						
	AO.							
I	3406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	AS	1,0000000		19,30		19,30
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000		29,46		5,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000		16,64		3,32
	MATERIAL	:	20,35	71,3682730 %				
	MAO DE OBRA	:	8,16	28,6317270 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO.							
I	3405 ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM	UN	AS	1,0000000		63,05		63,05
	, PARA TENSAO DE *15* KV							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000		29,46		14,73
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000		16,64		8,32



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	65,69	76,2894982	%			
		MAO DE OBRA	:	20,41	23,7105018	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88543	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAC	UN							
AO.									
I	1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	72,11		72,11		
", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES									
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	2,0000000	6,94		13,88		
OM 8"									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8000000	29,46	53,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8000000	16,64	29,95		
		MATERIAL	:	95,46	56,4975431	%			
		MAO DE OBRA	:	73,50	43,5024569	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88544	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALA	UN							
CAO.									
I	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	C	1,0000000	30,88		30,88		
", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR									
I	39158	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	1,0000000	6,94		6,94		
OM 8"									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	29,46	44,19		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64	24,96		
		MATERIAL	:	45,71	42,7395979	%			
		MAO DE OBRA	:	61,26	57,2604021	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88545	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTA	UN							
LACAO.									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1628 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	92,92	92,92
		" , COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES				
I	39158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN	CR	2,0000000	6,94	13,88
		OM 8"				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0000000	29,46	58,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,0000000	16,64	33,28
		MATERIAL :		117,34	58,9648242 %	
		MAO DE OBRA :		81,66	41,0351758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		199,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO						
	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX UN				
		CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN CR	1,0000000	1.296,22	1.296,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,0000000	16,64	99,84
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2500000	126,47	158,08
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,1500000	181,56	27,23
		UTURAS. AF_12/2015				
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,1500000	287,07	43,06
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		39,37	2,4240819 %	
		MATERIAL :		1.444,45	88,9195382 %	
		MAO DE OBRA :		140,34	8,6397556 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1629 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,27	0,0166243			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.624,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	1					
TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO								
73769/1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO)	-	UN					
FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS	1,0000000	1.039,84	1.039,84		
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0000000	29,46	206,22	
		MATERIAL	:	1.058,74	84,9670161			
		MAO DE OBRA	:	187,32	15,0329839			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.246,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73769/2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPE	UN						
ÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	1.041,35	1.041,35		
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0000000	29,46	206,22	
		MATERIAL	:	1.060,25	84,9852113			
		MAO DE OBRA	:	187,32	15,0147887			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.247,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
73769/3	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECA	UN						
O H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO								
I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN	AS	1,0000000	1.077,30	1.077,30		
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0000000	29,46	206,22	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1630 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.096,20	85,4057592 %				
		MAO DE OBRA	:	187,32	14,5942408 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.283,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73769/4		POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTAL					UN		
		ACAO							
I	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAME UN			AS	1,0000000	1.088,50	1.088,50	
		TRO INFERIOR = *145* MM							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,0000000	29,46	206,22
		MATERIAL	:	1.107,40	85,5320070 %				
		MAO DE OBRA	:	187,32	14,4679930 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.294,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73855/1		CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLA					UN		
		NGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	39746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA			UN	CR	4,0000000	117,22	468,88
		E ARRUELA							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,0000000	29,46	235,68
		MATERIAL	:	490,48	69,6150790 %				
		MAO DE OBRA	:	214,08	30,3849210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	704,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	5						
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA									
	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W			UN				
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT			UN	AS	1,0000000	74,91	74,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000	21,49	17,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	29,46	23,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	79,22	68,4916105 %				
	MAO DE OBRA	:	36,44	31,5083895 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO			UN				
I	1082 REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT			UN	AS	1,0000000	118,97	118,97
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6000000	21,49	12,89
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	29,46	17,67
	MATERIAL	:	122,22	81,7299974 %				
	MAO DE OBRA	:	27,31	18,2700026 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73831/2	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)			UN	AS	1,0000000	28,50	28,50
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	29,46	5,89
	MATERIAL	:	29,05	84,4541485 %				
	MAO DE OBRA	:	5,34	15,5458515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73831/3	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3751 LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)			UN	AS	1,0000000	38,89	38,89
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	29,46	5,89
	MATERIAL	:	39,44	88,0643720 %				
	MAO DE OBRA	:	5,34	11,9356280 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73831/4	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	3755 LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)			UN	AS	1,0000000	17,93	17,93
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	29,46	4,41
	MATERIAL	:	18,34	82,0788531 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1632 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,00	17,9211469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73831/5	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)		UN	AS	1,0000000	24,11 24,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	29,46 4,41
		MATERIAL	:	24,52	85,9649123 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	14,0350877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73831/6	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)		UN	AS	1,0000000	45,05 45,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	29,46 4,41
		MATERIAL	:	45,46	91,9093852 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	8,0906148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73831/7	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)		UN	AS	1,0000000	34,63 34,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	29,46 5,89
		MATERIAL	:	35,18	86,8083004 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	13,1916996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73831/8	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	AS	1,0000000	40,05 40,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	29,46 5,89
		MATERIAL	:	40,60	88,3660131 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	11,6339869 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73831/9	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1633 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	AS	1,0000000	46,70	46,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89
		MATERIAL :	47,25	89,8382493 %			
		MAO DE OBRA :	5,34	10,1617507 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	52,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74231/1		LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO	UN				
		ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=					
		2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	18,95	18,95
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	40,62	40,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46	58,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64	33,28
		MATERIAL :	70,11	46,1949001 %			
		MAO DE OBRA :	81,66	53,8050999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74246/1		REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN				
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	AS	1,0000000	64,16	64,16
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5	UN	AS	1,0000000	52,48	52,48
		00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA					
		MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.					
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	74,91	74,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	21,49	42,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46	58,92
		MATERIAL :	202,35	68,9555291 %			
		MAO DE OBRA :	91,10	31,0444709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	293,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1634 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENT	UN						
	TO E INSTALACAO							
I	2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	17,23		17,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	29,46		10,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	16,64		5,82	
	MATERIAL	:		19,05	57,0913462 %			
	MAO DE OBRA	:		14,31	42,9086538 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO	UN						
	25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE							
	CIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	18,95		18,95	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,1737311	142,05		24,67	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	29,46		35,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	16,64		27,12	
	EQUIPAMENTO	:		5,80	5,4753138 %			
	MATERIAL	:		41,68	39,2900972 %			
	MAO DE OBRA	:		58,61	55,2345890 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
83401	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E	UN						
	M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	18,95		18,95	
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,1737311	142,05		24,67	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1635 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	29,46	35,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6300000	16,64	27,12
		EQUIPAMENTO	:		5,80	5,4753138 %	
		MATERIAL	:		41,68	39,2900972 %	
		MAO DE OBRA	:		58,61	55,2345890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		106,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALACAO					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1707295	142,05	24,25
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F	UN	CR	1,0000000	6,15	6,15
		ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	29,46	8,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	16,64	12,14
		EQUIPAMENTO	:		5,71	11,1306385 %	
		MATERIAL	:		23,89	46,4752979 %	
		MAO DE OBRA	:		21,77	42,3940636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		51,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM	UN				
		LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M		CR	20,0000000	1,77	35,40
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL					
		2,5 MM2					
I	3750	LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN	AS	1,0000000	24,11	24,11

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2253047	142,05	32,00
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	65,02	65,02
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO	UN	AS	1,0000000	189,54	189,54
ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	29,46	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5540000	16,64	9,21
		EQUIPAMENTO	:	7,54	2,0384989	%	
		MATERIAL	:	336,78	91,0160053	%	
		MAO DE OBRA	:	25,69	6,9454958	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	370,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83478		LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI	UN				
MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2230307	142,05	31,68
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	13382	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO	UN	AS	1,0000000	189,54	189,54
ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	29,46	35,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2135000	16,64	20,19
		EQUIPAMENTO	:	7,47	2,7006507	%	
		MATERIAL	:	215,62	77,9067246	%	
		MAO DE OBRA	:	53,67	19,3926247	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	276,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83479		LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT	UN				
IC PIAL OU EQUIVALENTE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1637 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN	AS	1,0000000	77,15	77,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	21,49	17,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46	23,56
		MATERIAL :	81,46	69,0904463 %			
		MAO DE OBRA :	36,44	30,9095537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN				
I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	AS	1,0000000	54,52	54,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	21,49	17,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46	23,56
		MATERIAL :	58,83	61,7452484 %			
		MAO DE OBRA :	36,44	38,2547516 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN				
I	12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	65,02	65,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	21,49	17,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46	23,56
		MATERIAL :	69,33	65,5443110 %			
		MAO DE OBRA :	36,44	34,4556890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO. AF_11/2017					
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	AS	1,0000000	15,99	15,99
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI	UN	AS	1,0000000	68,81	68,81
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU					
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1638 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE	UN	C	1,0000000	112,28	112,28
		POTENCIA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	21,49	3,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	29,46	12,27
		MATERIAL	:		198,68	93,2444487 %	
		MAO DE OBRA	:		14,39	6,7555513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		213,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO. AF_11/2017					
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	AS	1,0000000	28,50	28,50
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI	UN	AS	1,0000000	68,81	68,81
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU					
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.					
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE	UN	C	1,0000000	112,28	112,28
		POTENCIA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	21,49	3,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	29,46	12,27
		MATERIAL	:		211,19	93,6191913 %	
		MAO DE OBRA	:		14,39	6,3808087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		225,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_11/2017					
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	AS	1,0000000	21,52	21,52
I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	AS	1,0000000	31,72	31,72
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	21,49	4,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	29,46	13,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1639 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,06	77,0923875 %				
	MAO DE OBRA	:	16,35	22,9076125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93		9,93	
I	38769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP	UN	AS	1,0000000	31,72		31,72	
	ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	21,49		4,23	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	29,46		13,94	
	MATERIAL	:	43,46	72,6481420 %				
	MAO DE OBRA	:	16,36	27,3518580 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	AS	1,0000000	21,52		21,52	
I	38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1	UN	AS	1,0000000	39,26		39,26	
	LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	21,49		4,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	29,46		16,25	
	MATERIAL	:	62,89	76,7126634 %				
	MAO DE OBRA	:	19,08	23,2873366 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	AS	1,0000000	9,93		9,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1640 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	AS	1,0000000	39,26	39,26
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	29,46
		MATERIAL	:	51,29	72,8733998 %	
		MAO DE OBRA	:	19,09	27,1266002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 27						
TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES						
	73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	6.506,00	6.506,00
		L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64
		MATERIAL	:	6.516,54	98,7623898 %	
		MAO DE OBRA	:	81,66	1,2376102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.598,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73857/2	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN	AS	1,0000000	8.038,99	8.038,99
		INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
		L				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	29,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1641 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8.052,17	98,7482556 %		
		MAO DE OBRA	:	102,07	1,2517444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.154,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/3	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	10.139,08	10.139,08	
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	29,46	88,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	16,64	49,92
		MATERIAL	:	10.154,89	98,8081593 %		
		MAO DE OBRA	:	122,49	1,1918407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.277,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	14.223,64	14.223,64	
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	29,46	103,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	16,64	58,24
		MATERIAL	:	14.242,09	99,0066021 %		
		MAO DE OBRA	:	142,90	0,9933979 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.384,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO	300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN				
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	16.594,25	16.594,25	
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	29,46	117,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	16,64	66,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16.615,33	99,0266202 %				
	MAO DE OBRA	:	163,32	0,9733798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.778,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73857/6	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN							
	EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	27.079,18		27.079,18	
	AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	29,46		132,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5000000	16,64		74,88
	MATERIAL	:	27.102,90	99,3266661 %				
	MAO DE OBRA	:	183,73	0,6733339 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27.286,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN							
	O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	4.504,15		4.504,15	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,46		29,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64		16,64
	MATERIAL	:	4.509,42	99,1026867 %				
	MAO DE OBRA	:	40,83	0,8973133 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.550,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73857/8	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN							
	O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO							
I	7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	5.030,95		5.030,95	
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	29,46		44,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64		24,96



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5.038,86	98,7992346 %				
		MAO DE OBRA	:	61,24	1,2007654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.100,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73857/9	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL	UN							
EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMIN UN	AS	1,0000000	37.143,72	37.143,72			
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	29,46	147,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	16,64	83,20		
		MATERIAL	:	37.170,07	99,4537679 %				
		MAO DE OBRA	:	204,15	0,5462321 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.374,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73857/10	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó	UN							
LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO									
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN	AS	1,0000000	52.005,85	52.005,85			
NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5000000	29,46	162,03		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5000000	16,64	91,52		
		MATERIAL	:	52.034,84	99,5702973 %				
		MAO DE OBRA	:	224,56	0,4297027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52.259,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	10						
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU									
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR	UN							
ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E									
LÂMPADA). AF 01/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	2,13	17,89
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	25,66	25,66
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		38,26	28,6526650 %	
		MAO DE OBRA :		95,28	71,3473350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93137		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), UN				
		CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	12,6000000	2,13	26,83
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	40,50	40,50
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		49,90	31,7225403 %	
		MAO DE OBRA :		107,42	68,2774597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		157,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93138		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉT UN				
		RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E				
		LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1646 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,13	26,83
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	1,0000000	31,84	31,84
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		44,95	30,2398473 %	
		MAO DE OBRA :		103,71	69,7601527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		148,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN				
		, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO				
		LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	21,0000000	2,13	44,73
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN	CR	1,0000000	52,81	52,81
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		63,34	33,7761935 %	
		MAO DE OBRA :		124,19	66,2238065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		187,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN				
		M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO				
		(EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	18,9000000	2,13	40,25
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	CR	1,0000000	46,63	46,63
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		58,74	33,2130170 %	
		MAO DE OBRA :		118,13	66,7869830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		176,87	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,97	37,42
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	30,78	30,78
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		51,11	32,3117281 %	
		MAO DE OBRA :		107,08	67,6882719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		158,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E UN				
		LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,97	37,42
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	1,0000000	50,69	50,69
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		59,80	33,5792939 %	
		MAO DE OBRA :		118,30	66,4207061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN				
		TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016				
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
		M. AF_05/2015				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
		/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,2000000	11,51	25,32
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,97	37,42
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
		O. AF_12/2015				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	32,82	32,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
		MATERIAL :		53,17	33,1838565 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	107,06	66,8161435 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	160,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO UN							
RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO								
. AF_01/2016								
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M			CR	2,2000000	7,09	15,59
M. AF_05/2015								
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN			CR	1,0000000	3,80	3,80
/2015								
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M			CR	2,2000000	11,51	25,32
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M			CR	4,0000000	4,95	19,80
AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M			CR	2,2000000	7,75	17,05
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M			CR	18,0000000	4,58	82,44
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN			CR	0,3750000	10,11	3,79
O. AF_12/2015								
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN			CR	1,0000000	14,54	14,54
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN			CR	1,0000000	9,49	9,49
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
MATERIAL		:	75,21	39,2130043 %				
MAO DE OBRA		:	116,61	60,7869957 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	191,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1652 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E UN					
	TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA					
	MENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
	M. AF_05/2015					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
	/2015					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	CR	2,2000000	11,51	25,32
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,0000000	4,95	9,90
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	2,2000000	7,75	17,05
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	8,4000000	2,13	17,89
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	12,6000000	2,97	37,42
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,3750000	10,11	3,79
	O. AF_12/2015					
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	14,54	14,54
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	1,0000000	45,57	45,57
	DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	MATERIAL	:	67,04	35,1239450	%	
	MAO DE OBRA	:	123,83	64,8760550	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1653 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO	UN			
	E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016				
C	90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M	CR	2,2000000	7,09	15,59
	M. AF_05/2015				
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05	UN	CR	1,0000000	3,80
	/2015				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN	M	CR	2,2000000	11,51
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M	CR	2,0000000	4,95
	AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M	CR	2,2000000	7,75
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	M	CR	12,6000000	2,13
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI	M	CR	12,6000000	2,97
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	0,3750000	10,11
	O. AF_12/2015				
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	UN	CR	1,0000000	14,54
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI	UN	CR	1,0000000	51,75
	NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL :	73,75	35,8063563 %		
	MAO DE OBRA :	132,24	64,1936437 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1654 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	93147	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, UN					
		INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					
C	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015	CR	2,2000000	7,09	15,59	
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015	CR	1,0000000	3,80	3,80	
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	CR	2,2000000	11,51	25,32	
C	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,0000000	4,95	9,90	
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	2,2000000	7,75	17,05	
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	18,9000000	2,13	40,25	
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	12,6000000	2,97	37,42	
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	0,3750000	10,11	3,79	
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	14,54	14,54	
C	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CR	1,0000000	66,59	66,59	
		MATERIAL :		87,54	37,3718142 %		
		MAO DE OBRA :		146,71	62,6281858 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		234,25	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 12

TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

8260		INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO		UN				
I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUS UN	CR	6,0000000	1,39	8,34		
O DE FIXACAO								
I	421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,0000000	8,57	25,71		
I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN	CR	4,0000000	3,74	14,96		
*10* A 50 MM2								
I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	6,60	6,60		
I	841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	27,25	27,25		
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,0000000	16,81	504,30		
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,0000000	23,41	468,20		
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	7,68	7,68		
I	1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,0000000	3,56	42,72		
I	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	4,88	9,76		
I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,0000000	5,04	10,08		
I	1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO UN	CR	12,0000000	6,66	79,92		
DE 12,5 A 15 MM								
I	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	24,27	48,54		
I	3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	6,0000000	62,93	377,58		
I	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	6,0000000	39,47	236,82		
PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR								
I	3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,0000000	4,68	46,80		
I	3879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	9,43	18,86		
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,0000000	25,73	25,73		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1656 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN	C	1,0000000	74,41	74,41
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				
I	7572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	CR	2,0000000	6,43	12,86
	HA				
I	7581 SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,0000000	3,54	7,08
I	9860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,0000000	29,60	177,60
I	10956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,0000000	51,67	103,34
I	11270 ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2 UN	CR	4,0000000	1,16	4,64
	4 MM				
I	11927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN	CR	1,0000000	3,47	3,47
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"				
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	0,53	5,30
I	12358 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,0000000	128,22	128,22
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,49	171,92
C	88265 ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	29,46	235,68
	MATERIAL :		2.519,97	87,3663920 %	
	MAO DE OBRA :		364,40	12,6336080 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.884,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	72315 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN			
I	7571 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE UN	CR	1,0000000	7,84	7,84
	DE FIXACAO HORIZONTAL				
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,49	10,74
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	29,46	14,73
	MATERIAL :		10,52	31,6010814 %	
	MAO DE OBRA :		22,79	68,3989186 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1657 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	C	1,0500000	7,88	8,27	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0957000	21,49	2,05	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0957000	29,46	2,81	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	22,76	11,38	
	2/2017						
	MATERIAL	:		12,91	52,6683088 %		
	MAO DE OBRA	:		11,60	47,3316912 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	868 CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	12,17	12,77	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1855000	21,49	3,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1855000	29,46	5,46	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	22,76	11,38	
	2/2017						
	MATERIAL	:		17,91	53,3034380 %		
	MAO DE OBRA	:		15,68	46,6965620 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E	M					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	16,81	17,65	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	21,49	5,44	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	29,46	7,46	
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	22,76	11,38	
	2/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,15	55,1963602 %				
	MAO DE OBRA	:	18,78	44,8036398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	23,41		24,58
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3251000	21,49		6,98
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3251000	29,46		9,57
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN		CR	0,5000000	22,76			11,38
	2/2017							
	MATERIAL	:	30,47	58,0213904 %				
	MAO DE OBRA	:	22,04	41,9786096 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96975	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	32,99		34,63
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3928000	21,49		8,44
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3928000	29,46		11,57
C	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN		CR	0,5000000	22,76			11,38
	2/2017							
	MATERIAL	:	40,90	61,9438117 %				
	MAO DE OBRA	:	25,12	38,0561883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96976	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO		M	CR	1,0500000	46,46		48,78
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4543000	21,49		9,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1659 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4543000	29,46	13,38
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN	UN	CR	0,5000000	22,76	11,38
2/2017							
		MATERIAL	:	55,38	66,4741971 %		
		MAO DE OBRA	:	27,92	33,5258029 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	23,41	25,75
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0337000	21,49	0,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0337000	29,46	0,99
		MATERIAL	:	25,95	94,4890511 %		
		MAO DE OBRA	:	1,51	5,5109489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	32,99	36,28
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0407000	21,49	0,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	29,46	1,19
		MATERIAL	:	36,50	95,1958225 %		
		MAO DE OBRA	:	1,84	4,8041775 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS			M			
TALAÇÃO. AF_12/2017							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,1000000	46,46	51,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	21,49	1,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	29,46	1,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1660 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	51,37	96,0314489 %				
	MAO DE OBRA	:	2,12	3,9685511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN						
	17							
I	12070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	CR	3,0000000	3,04	9,12		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7632000	21,49	16,40		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7632000	29,46	22,48		
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M	CR	3,0000000	1,10	3,30		
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.							
	AF_05/2015							
	MATERIAL	:	13,96	27,2317932 %				
	MAO DE OBRA	:	37,34	72,7682068 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	39,47	39,47			
	PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	21,49	5,43		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	29,46	7,45		
	MATERIAL	:	40,84	77,9988522 %				
	MAO DE OBRA	:	11,51	22,0011478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	UN						
	7							
I	3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN	CR	1,0000000	58,39	58,39			
	PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1661 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3955000	21,49	8,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3955000	29,46	11,65
		MATERIAL :	60,53	77,0711191 %			
		MAO DE OBRA :	18,00	22,9288809 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				UN		
	2/2017						
I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	49,74	49,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1328000	21,49	24,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1328000	29,46	33,37
		MATERIAL :	55,84	51,9601453 %			
		MAO DE OBRA :	51,61	48,0398547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	107,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UN		
I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	CR	1,0000000	113,99	113,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1582000	21,49	3,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	29,46	4,66
		MATERIAL :	114,85	94,1046245 %			
		MAO DE OBRA :	7,19	5,8953755 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				UN		
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN		C	1,0000000	74,41	74,41
	TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1264000	21,49	2,71
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1264000	29,46	3,72
		MATERIAL :	75,11	92,9049035 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1662 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,73	7,0950965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1	UN					
2/2017							
I	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	2,0000000	0,11	0,22	
IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM							
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN	CR	1,0000000	6,43	6,43	
HA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3164000	21,49	6,79
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3164000	29,46	9,32
		MATERIAL	:	8,31	36,5359189 %		
		MAO DE OBRA	:	14,45	63,4640811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	18				
TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS							
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC	UN					
AO							
I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C	1,0000000	49,95	49,95	
20 V)							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0100000	9,40	0,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	29,46	13,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	52,02	76,1800059 %		
		MAO DE OBRA	:	16,26	23,8199941 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES

72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E I	UN						
	INSTALACAO							
I	12344 FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA UN	CR	1,0000000	4,67	4,67			
	E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89		
	MATERIAL	:	5,19	49,2395437	%			
	MAO DE OBRA	:	5,37	50,7604563	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO							
I	12343 FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VC UN	CR	1,0000000	7,23	7,23			
	A E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89		
	MATERIAL	:	7,77	59,1743120	%			
	MAO DE OBRA	:	5,35	40,8256880	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	63,04	63,04			
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46	5,89		
	MATERIAL	:	63,59	92,2485122	%			
	MAO DE OBRA	:	5,34	7,7514878	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
73780/2	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1664 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12081	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	C	1,0000000	115,00	115,00
		IPQ CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	29,46	11,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :		117,11	87,7624476 %	
		MAO DE OBRA :		16,32	12,2375524 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		133,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73780/3	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	CR	1,0000000	180,73	180,73
		IPQ CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	29,46	11,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :		182,84	91,8027023 %	
		MAO DE OBRA :		16,32	8,1972977 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		199,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	12083	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN	CR	1,0000000	340,06	340,06
		IPQ CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	29,46	11,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :		342,17	95,4466827 %	
		MAO DE OBRA :		16,32	4,5533173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		358,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83482	FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
I	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	63,04	63,04
		KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	29,46	5,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1665 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	63,59	92,2485122 %				
	MAO DE OBRA	:	5,34	7,7514878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A			UN				
I	13374 BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA		UN	CR	1,0000000	48,11		48,11
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5000000	21,49		10,74
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	29,46		14,73
	MATERIAL	:	50,81	69,0456770 %				
	MAO DE OBRA	:	22,77	30,9543230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN				
I	12081 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN		UN	C	1,0000000	115,00		115,00
	IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	21,49		6,44
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	29,46		8,83
	MATERIAL	:	116,62	89,5185442 %				
	MAO DE OBRA	:	13,65	10,4814558 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E			UN				
	INSTALACAO							
I	14057 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN		UN	CR	1,0000000	150,71		150,71
	35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,49		21,49
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	29,46		29,46
	MATERIAL	:	156,11	77,4124765 %				
	MAO DE OBRA	:	45,55	22,5875235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1666 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALACAO							
I	14058 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	CR	1,0000000	237,74		237,74		
	63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,49		21,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,46		29,46	
	MATERIAL	:		243,14	84,2218297 %			
	MAO DE OBRA	:		45,55	15,7781703 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		288,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	3298 FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN	CR	1,0000000	63,04		63,04		
	KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V							
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	29,46		5,89	
	MATERIAL	:		63,59	92,2485122 %			
	MAO DE OBRA	:		5,34	7,7514878 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,1500000	2,55		0,38	
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	40,04		40,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	21,49		17,19	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	29,46		23,56	
	MATERIAL	:		44,73	55,0967583 %			
	MAO DE OBRA	:		36,44	44,9032417 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		81,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	40,04		40,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,49		21,49	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	29,46	29,46
		MATERIAL	:	45,44	49,9395537 %			
		MAO DE OBRA	:	45,55	50,0604463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 14								
TOTAL DA CLASSE : 509								
CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS								
TIPO1 : 1860 - INCENDIO								
	72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A		UN				
		DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E						
		SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN		UN	CR	1,0000000	138,07	138,07
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE						
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME						
		LHA						
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2",		UN	CR	1,0000000	30,62	30,62
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO						
I	10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN		UN	CR	1,0000000	25,05	25,05
		NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO						
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN		UN	C	1,0000000	69,90	69,90
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P						
		RESSAO DE ATE 200 PSI						
I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN		UN	CR	1,0000000	49,92	49,92
		TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C	1,0000000	178,09	178,09	
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
		IDO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	23,67	82,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5000000	16,64	58,24
		MATERIAL	:	508,66	80,3910103 %		
		MAO DE OBRA	:	124,07	19,6089897 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	632,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	138,07	138,07	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,67	11,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
		MATERIAL	:	141,78	85,1327009 %		
		MAO DE OBRA	:	24,76	14,8672991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR	1,0000000	174,64	174,64	
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	23,67	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	178,22	86,2501210 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1669 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,41	13,7498790 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE			UN	CR	1,0000000	0,28 0,28
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,			UN	CR	1,0000000	105,43 105,43
CLASSE BC								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	23,67 7,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	16,64 4,99
		MATERIAL	:	107,18	90,9808918 %			
		MAO DE OBRA	:	10,62	9,0191082 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UN			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE			UN	CR	1,0000000	0,28 0,28
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS			UN	CR	1,0000000	373,80 373,80
SE BC								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	23,67 7,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000	16,64 4,99
		MATERIAL	:	375,55	97,2495598 %			
		MAO DE OBRA	:	10,62	2,7504402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO				UN			
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,			UN	CR	1,0000000	105,43 105,43
CLASSE BC								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	22,42 11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	16,64 8,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1670 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	108,06	86,4724246 %				
		MAO DE OBRA	:	16,90	13,5275754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73775/2	EXTINTOR	INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA			COMP	UN			
LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO									
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN			CR	1,0000000	109,02	109,02	
SE A									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	22,42	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	111,65	86,8502957 %				
		MAO DE OBRA	:	16,90	13,1497043 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83633	HIDRANTE	SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM			UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0280000	9,40	0,26
I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM			UN	AS	1,0000000	1.854,99	1.854,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1500000	17,43	20,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1500000	23,67	27,22
		MATERIAL	:	1.860,53	97,7933718 %				
		MAO DE OBRA	:	41,98	2,2066282 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.902,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
83634	EXTINTOR	INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA			UN				
O									
I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS UN			CR	1,0000000	345,04	345,04	
SE BC									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	22,42	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	16,64	8,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	347,67	95,3640205 %			
		MAO DE OBRA	:	16,90	4,6359795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	364,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83635	EXTINTOR	INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,	UN	C	1,0000000	124,60	124,60	
		CLASSE BC						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	22,42	11,21	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32	
		MATERIAL	:	127,23	88,2720334 %			
		MAO DE OBRA	:	16,90	11,7279666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96765	ABRIGO PARA	HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017			UN			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	4,0000000	0,28	1,12	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM						
I	10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2",	UN	CR	1,0000000	30,62	30,62	
		PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO						
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	69,90	69,90	
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P						
		RESSAO DE ATE 200 PSI						
I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60	UN	CR	1,0000000	176,70	176,70	
		X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC						
		ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM						
		ELHA						
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA	UN	CR	1,0000000	6,65	6,65	
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1672 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	219,52	219,52
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	99,85	99,85
		A INCENDIO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,0370000	17,43	52,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,0370000	23,67	71,88
		MATERIAL :		618,28	84,7914638 %	
		MAO DE OBRA :		110,89	15,2085362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		729,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 11						
TIPO1 : 1870 - TELEFONE						
	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN				
		O				
I	38103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO) UN	CR	1,0000000	15,39	15,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2500000	21,49	5,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2500000	29,46	7,36
		MATERIAL :		16,73	59,4796864 %	
		MAO DE OBRA :		11,39	40,5203136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL UN				
		OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO KG	CR	3,7800000	5,14	19,42
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) KG	C	0,1130000	12,00	1,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1673 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	1,1500000	54,33	62,47	
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CR	0,9500000	20,68	19,64	
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	CR	0,9500000	3,22	3,05	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	22,27	4,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	22,42	20,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	16,64	15,30
C	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	CR	0,1400000	145,59	20,38	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR	0,0380000	264,17	10,03	
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0220000	287,07	6,31	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR	0,0460000	310,06	14,26	
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0357051 %		
		MATERIAL	:	106,80	54,1341497 %		
		MAO DE OBRA	:	90,31	45,7791379 %		
		OUTROS	:	0,10	0,0510073 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73749/2	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL	UN					
	OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL						
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	8,0300000	5,14	41,27	
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,2410000	12,00	2,89	
C	87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS		1,7900000	54,33	97,25	
	9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
	SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR		1,5900000	20,68	32,88	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO						
	DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	CR		1,5900000	3,22	5,11	
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06						
	/2014						
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	22,27	8,90	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	22,42	32,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	16,64	23,79	
C	92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR		0,3200000	135,31	43,29	
	ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M						
	ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,1080000	264,17	28,53	
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
C	94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR		0,0730000	287,07	20,95	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0716000	310,06	22,20	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0615401	%			
		MATERIAL	:	204,00	56,8043863	%			
		MAO DE OBRA	:	154,62	43,0557498	%			
		OUTROS	:	0,28	0,0783238	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	359,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL	UN							
	OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL								
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		KG	CR	22,8100000	5,14	117,24	
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,6840000	12,00	8,20	
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2	AS			7,0200000	54,33	381,39	
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR			6,5000000	20,68	134,42	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
		DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2	CR			6,5000000	3,22	20,93	
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06							
		/2014							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,9000000	22,27	20,04	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		5,6200000	22,42	126,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		5,6200000	16,64	93,51	
C	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR			0,4700000	135,31	63,59	
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M							
		ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR			0,2180000	264,17	57,58	
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1676 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,1690000	287,07	48,51
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,2808000	310,06	87,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,77	0,0666585 %	
		MATERIAL :		640,13	55,2556402 %	
		MAO DE OBRA :		516,72	44,6041172 %	
		OUTROS :		0,85	0,0735841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.158,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83366		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN				
		ALACAO.				
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM UN	AS	1,0000000	16,09	16,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,2500000	21,49	26,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,2500000	29,46	36,82
		MATERIAL :		22,80	28,5911428 %	
		MAO DE OBRA :		56,97	71,4088572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
83367		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA UN				
		LACAO				
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X * UN	AS	1,0000000	367,59	367,59
		12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,2500000	21,49	48,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,2500000	29,46	66,28
		MATERIAL :		379,74	78,7477186 %	
		MAO DE OBRA :		102,48	21,2522814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		482,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1677 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALACAO							
I	11247 CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	AS	1,0000000	934,22		934,22	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	21,49		171,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	29,46		235,68	
	MATERIAL	:		977,42	72,8428553 %			
	MAO DE OBRA	:		364,40	27,1571447 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.341,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	11253 CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	AS	1,0000000	197,42		197,42	
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0040000	455,89		1,82	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	21,49		42,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46		58,92	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	22,42		11,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64		8,32	
	MATERIAL	:		212,03	66,1197755 %			
	MAO DE OBRA	:		108,64	33,8802245 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		320,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
I	11251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	AS	1,0000000	100,38		100,38	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0035000	455,89	1,59
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7500000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7500000	29,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64
		MATERIAL	:	112,92	54,6185128 %	
		MAO DE OBRA	:	93,81	45,3814872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE		UN			
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 UN	AS	1,0000000	47,70	47,70
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0005000	455,89	0,22
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5000000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	29,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64
		MATERIAL	:	56,69	43,5511145 %	
		MAO DE OBRA	:	73,50	56,4488855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE		UN			
M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 UN	AS	1,0000000	321,23	321,23
CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1679 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0040000	455,89	1,82	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	21,49	42,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	29,46	58,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	22,42	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	335,85	75,5586058 %		
		MAO DE OBRA	:	108,63	24,4413942 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	444,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN					
AO							
I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TEL UN	AS	1,0000000	414,09	414,09	
EFONE							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0070000	340,17	2,38	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	22,42	38,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	16,64	28,28
		MATERIAL	:	424,85	87,9852509 %		
		MAO DE OBRA	:	58,01	12,0147491 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC	UN					
AO							
I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, UN	AS	1,0000000	163,20	163,20	
REDE TELEFONE							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0045000	340,17	1,53	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42	33,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64	24,96
		MATERIAL	:	172,26	77,1332587 %		
		MAO DE OBRA	:	51,06	22,8667413 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98261		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI	M				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,38	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0613000	21,49	1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0613000	29,46	1,80
		MATERIAL	:	0,69	19,9421965 %		
		MAO DE OBRA	:	2,81	80,0578035 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98262		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,66	0,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0641000	21,49	1,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	29,46	1,88
		MATERIAL	:	1,02	25,8974358 %		
		MAO DE OBRA	:	2,92	74,1025642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98263		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M				
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0666000	21,49	1,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0666000	29,46	1,96
		MATERIAL	:	1,40	31,5192743 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,06	68,4807257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,30	1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0686000	21,49	1,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0686000	29,46	2,02
		MATERIAL	:	1,70	35,0730688 %			
		MAO DE OBRA	:	3,15	64,9269312 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98265	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75	1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0703000	21,49	1,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0703000	29,46	2,07
		MATERIAL	:	2,18	40,3377110 %			
		MAO DE OBRA	:	3,23	59,6622890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98266	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M				
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018								
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,01	2,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0711000	21,49	1,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0711000	29,46	2,09
		MATERIAL	:	2,46	43,0851063 %			
		MAO DE OBRA	:	3,26	56,9148937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1682 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98267 CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC M							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,95	4,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	21,49	1,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	29,46	2,70
		MATERIAL	:	4,63	52,5114156 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	47,4885844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98268 CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC M							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11920	CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	7,66	8,04
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	21,49	2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	29,46	3,06
		MATERIAL	:	8,59	64,4042233 %		
		MAO DE OBRA	:	4,74	35,5957767 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98269 CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC M							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11921	CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	10,44	10,96
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	21,49	2,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	29,46	3,36
		MATERIAL	:	11,57	68,9820360 %		
		MAO DE OBRA	:	5,20	31,0179640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98270 CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC M							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11922	CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	18,53	19,45



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1266000	21,49	2,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1266000	29,46	3,72
		MATERIAL :	20,14	77,7605580 %			
		MAO DE OBRA :	5,75	22,2394420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98271		CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11923	CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	30,27	31,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	21,49	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	29,46	4,08
		MATERIAL :	32,54	83,7545127 %			
		MAO DE OBRA :	6,30	16,2454873 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98272		CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE	M				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	74,57	78,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1898000	21,49	4,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1898000	29,46	5,59
		MATERIAL :	79,32	90,1797907 %			
		MAO DE OBRA :	8,63	9,8202093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98273		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN	M				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,30	1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0084000	21,49	0,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0084000	29,46	0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1684 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,41	79,0697675 %				
	MAO DE OBRA	:	0,37	20,9302325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98274	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905 CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75		1,83
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0100000	21,49		0,21
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0100000	29,46		0,29
	MATERIAL	:	1,89	80,9734514 %				
	MAO DE OBRA	:	0,44	19,0265486 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,01		2,11
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0108000	21,49		0,23
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0108000	29,46		0,31
	MATERIAL	:	2,18	81,9230770 %				
	MAO DE OBRA	:	0,47	18,0769230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,95		4,14
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0316000	21,49		0,67
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0316000	29,46		0,93
	MATERIAL	:	4,31	75,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,43	25,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	7,66	8,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0439000	21,49	0,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0439000	29,46	1,29	
	MATERIAL :	8,28	80,5474096 %				
	MAO DE OBRA :	1,99	19,4525904 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	10,44	10,96	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0541000	21,49	1,16	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0541000	29,46	1,59	
	MATERIAL :	11,26	82,1114370 %				
	MAO DE OBRA :	2,45	17,8885630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA	M					
	LAÇÃO. AF_03/2018						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	18,53	19,45	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	21,49	1,42	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	29,46	1,95	
	MATERIAL :	19,82	86,8247695 %				
	MAO DE OBRA :	3,00	13,1752305 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE	M					
	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	C	1,0500000	0,38	0,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1686 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	21,49	2,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	29,46	4,08
		MATERIAL :	1,09	14,7496617 %			
		MAO DE OBRA :	6,36	85,2503383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,66	0,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	21,49	3,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	29,46	4,17
		MATERIAL :	1,40	17,7749360 %			
		MAO DE OBRA :	6,50	82,2250640 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1441000	21,49	3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1441000	29,46	4,24
		MATERIAL :	1,78	21,2996389 %			
		MAO DE OBRA :	6,62	78,7003611 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,30	1,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1461000	21,49	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1461000	29,46	4,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,09	23,8805970 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	76,1194030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98284	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M			
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	1,75 1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1477000	21,49 3,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1477000	29,46 4,35
		MATERIAL	:	2,60	27,8794402 %		
		MAO DE OBRA	:	6,75	72,1205598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M			
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	2,01 2,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1486000	21,49 3,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1486000	29,46 4,37
		MATERIAL	:	2,88	29,8026998 %		
		MAO DE OBRA	:	6,79	70,1973002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES			M			
IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	3,95 4,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1694000	21,49 3,64
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1694000	29,46 4,99
		MATERIAL	:	5,01	39,2434988 %		
		MAO DE OBRA	:	7,76	60,7565012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98287		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE			M				
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018									
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	C	1,0500000	0,38	0,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0148000	21,49	0,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0148000	29,46	0,43
		MATERIAL	:	0,44	39,4495412 %				
		MAO DE OBRA	:	0,69	60,5504588 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98288		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M				
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018									
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	CR	1,0500000	0,66	0,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0176000	21,49	0,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0176000	29,46	0,51
		MATERIAL	:	0,75	48,3443708 %				
		MAO DE OBRA	:	0,82	51,6556292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
98289		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M				
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018									
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	CR	1,0500000	1,02	1,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0201000	21,49	0,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0201000	29,46	0,59
		MATERIAL	:	1,17	55,6650247 %				
		MAO DE OBRA	:	0,92	44,3349753 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98290		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M				
E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018									
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM			M	CR	1,0500000	1,30	1,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	21,49	0,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0221000	29,46	0,65
		MATERIAL :	1,47	59,2592593 %			
		MAO DE OBRA :	1,01	40,7407407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98291		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,75	1,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0238000	21,49	0,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0238000	29,46	0,70
		MATERIAL :	1,96	64,3097644 %			
		MAO DE OBRA :	1,08	35,6902356 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,01	2,11
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0246000	21,49	0,52
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0246000	29,46	0,72
		MATERIAL :	2,25	66,9696970 %			
		MAO DE OBRA :	1,10	33,0303030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS	M				
		TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	3,95	4,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0454000	21,49	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0454000	29,46	1,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	4,39	68,0250784 %			
		MAO DE OBRA	:	2,05	31,9749216 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018								
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	5,13	5,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0919000	21,49	1,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0919000	29,46	2,70
		MATERIAL	:	5,87	58,4000000 %			
		MAO DE OBRA	:	4,18	41,6000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018								
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	8,94	9,38
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1041000	21,49	2,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1041000	29,46	3,06
		MATERIAL	:	9,93	67,6712329 %			
		MAO DE OBRA	:	4,74	32,3287671 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018								
I	11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO		M	CR	1,0500000	12,13	12,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1143000	21,49	2,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1143000	29,46	3,36
		MATERIAL	:	13,35	71,9545209 %			
		MAO DE OBRA	:	5,19	28,0454791 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1691 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 49

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2				
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	25,81	3,71
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	17,32	2,43
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	22,27	3,13
	MATERIAL :	4,42	47,7693144 %			
	MAO DE OBRA :	4,85	52,2306856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

74003/1	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA UN					
	CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS					
I	779 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	8,0000000	4,55	36,40
I	1162 CAP OU TAPPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	3,56	7,12
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	88,0000000	4,57	402,16
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	20,0000000	3,99	79,80
I	3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	6,0000000	5,43	32,58
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	12,0000000	3,72	44,64
I	4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	CR	18,0000000	4,54	81,72
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	9,0000000	6,21	55,89
I	6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	8,0000000	8,85	70,80
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR	3,0000000	10,52	31,56	
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)					
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,02	16,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1692 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	28,69	57,38
I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	17,0000000	23,52	399,84
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	16,0000000	16,54	264,64
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	100,35	100,35
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
I	21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 M		CR	120,0000000	10,26	1.231,20
		MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	70,0200000	17,43	1.220,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,0200000	23,67	1.657,37
		MATERIAL	:		3.232,78	55,8346072 %	
		MAO DE OBRA	:		2.557,13	44,1653928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.789,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA	UN				
		O					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0200000	2,55	0,05
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET	UN	AS	1,0000000	100,35	100,35
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6500000	17,43	11,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	23,67	15,38
		MATERIAL	:		103,37	81,3287154 %	
		MAO DE OBRA	:		23,73	18,6712846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	2				
TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL							
	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1693 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN	CR	1,0000000	754,66	754,66
		VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	23,67
		EQUIPAMENTO	:	754,66	69,6527792 %	
		MATERIAL	:	36,64	3,3817584 %	
		MAO DE OBRA	:	292,16	26,9654624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.083,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN			
I	10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN	C	1,0000000	2.796,00	2.796,00
		8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	20,68
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7000000	31,88
		EQUIPAMENTO	:	2.796,07	89,9388186 %	
		MATERIAL	:	30,36	0,9765888 %	
		MAO DE OBRA	:	282,42	9,0845926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.108,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN			
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC UN	CR	1,0000000	3.981,12	3.981,12
		AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	20,68
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	31,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3.981,16	92,5480278 %				
	MATERIAL	:	32,11	0,7464525 %				
	MAO DE OBRA	:	288,45	6,7055197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.301,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP				UN			
I	736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	1.128,80	1.128,80		
	EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H							
	A 40 M / 8,60 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	20,68	126,14		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	31,88	194,46		
	EQUIPAMENTO	:	1.128,84	77,8826517 %				
	MATERIAL	:	32,11	2,2154606 %				
	MAO DE OBRA	:	288,45	19,9018877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.449,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP				UN			
I	735 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	1.342,50	1.342,50		
	EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,							
	HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	20,68	126,14		
C	88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	31,88	194,46		
	EQUIPAMENTO	:	1.342,54	80,7246883 %				
	MATERIAL	:	32,11	1,9307782 %				
	MAO DE OBRA	:	288,45	17,3445335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.663,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP				UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	808,99	808,99
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24				
		M / 6,1 M3/H				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	20,68
C	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	31,88
		EQUIPAMENTO	:	809,02	71,6205570 %	
		MATERIAL	:	32,11	2,8427249 %	
		MAO DE OBRA	:	288,46	25,5367181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.129,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN			
I	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR	1,0000000	447,69	447,69
		ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	20,68
C	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1000000	31,88
		EQUIPAMENTO	:	447,72	58,2739994 %	
		MATERIAL	:	32,11	4,1796290 %	
		MAO DE OBRA	:	288,46	37,5463716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	768,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN			
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	2,0000000	1.128,80	2.257,60
		EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H				
		A 40 M / 8,60 M3/H				
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,09	75,24
		0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,83
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	2,0000000	40,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1696 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	CR	1,0000000	269,93	269,93
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,6000000	4,55
I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	30,0000000	9,16	274,80
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,74
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	2,0000000	0,38
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	16,4000000	20,68
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,2000000	21,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,2000000	29,46
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,2000000	31,88
		EQUIPAMENTO :		2.257,68	51,0612121 %	
		MATERIAL :		864,00	19,5410461 %	
		MAO DE OBRA :		1.299,82	29,3977418 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.421,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN			
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	2,0000000	808,99	1.617,98
		LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24				
		M / 6,1 M3/H				
I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR	36,0000000	2,09	75,24
		0V, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	4,0000000	1,83
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	2,0000000	40,04
I	13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN	CR	1,0000000	269,93	269,93
		25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSÃO DE 380 V				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,6000000	4,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1697 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21128	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M	AS	30,0000000	9,16	274,80
		, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM				
I	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,74	1,48
I	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,38	0,76
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4000000	20,68	339,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	21,49	305,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,2000000	29,46	418,33
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2000000	31,88	388,93
		EQUIPAMENTO :		1.618,05	42,7840096 %	
		MATERIAL :		864,01	22,8460972 %	
		MAO DE OBRA :		1.299,82	34,3698932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.781,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	1,03	1,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	21,49	0,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0169000	29,46	0,49
		MATERIAL :		1,17	60,2150538 %	
		MAO DE OBRA :		0,76	39,7849462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018				
I	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	1,0500000	1,03	1,08
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	21,49	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1698 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0028000	29,46	0,08
		MATERIAL	:	1,10	90,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,12	10,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	AS	1,0500000	1,55	1,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0269000	21,49	0,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0269000	29,46	0,79
		MATERIAL	:	1,75	58,7030717 %			
		MAO DE OBRA	:	1,23	41,2969283 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE	M					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018						
I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6		M	AS	1,0500000	1,55	1,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0045000	21,49	0,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0045000	29,46	0,13
		MATERIAL	:	1,65	89,5027625 %			
		MAO DE OBRA	:	0,19	10,4972375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/201	UN					
		8						
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	AS	1,0000000	166,00	166,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2007000	21,49	133,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2007000	29,46	182,67
		MATERIAL	:	199,45	41,3871824 %			



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	282,47	58,6128176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018		UN				
I	39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA		UN	AS	1,0000000	289,33	289,33
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,2007000	21,49	133,25
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,2007000	29,46	182,67
	MATERIAL	:	322,80	53,3321216 %			
	MAO DE OBRA	:	282,45	46,6678784 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	605,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018		UN				
I	39597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA		UN	AS	1,0000000	390,17	390,17
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	12,3236000	21,49	264,83
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,3236000	29,46	363,05
	MATERIAL	:	456,69	44,8599691 %			
	MAO DE OBRA	:	561,36	55,1400309 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.018,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018		UN				
I	38083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)		UN	CR	1,0000000	33,45	33,45
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2062000	21,49	4,43
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2062000	29,46	6,07
	MATERIAL	:	34,56	78,6283892 %			
	MAO DE OBRA	:	9,39	21,3716108 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018		UN				
I	38082 TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT E + MODULO)		UN	CR	1,0000000	18,95	18,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1700 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	21,49	4,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	29,46	6,07
		MATERIAL :	20,06	68,0843825 %			
		MAO DE OBRA :	9,39	31,9156175 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/201	UN					
8							
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	AS	1,0000000	242,87	242,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	21,49	264,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	29,46	363,05
		MATERIAL :	309,39	35,5315898 %			
		MAO DE OBRA :	561,36	64,4684102 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	870,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1	:	10					
TOTAL DA CLASSE	:	82					
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS							
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC							
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	1,84	1,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1060000	1,72	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3190000	17,43	5,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3190000	23,67	7,55
		MATERIAL :	3,54	23,2849604 %			
		MAO DE OBRA :	11,70	76,7150396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1701 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,37	2,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,72	0,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	17,43	6,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	23,67	8,73	
	MATERIAL	:		4,36	24,3957279 %		
	MAO DE OBRA	:		13,52	75,6042721 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,32	5,64	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1470000	1,72	0,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	17,43	7,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	23,67	10,41	
	MATERIAL	:		7,85	32,7889447 %		
	MAO DE OBRA	:		16,11	67,2110553 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	1,84	1,95	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,43	1,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	23,67	2,29	
	MATERIAL	:		2,42	40,5405405 %		
	MAO DE OBRA	:		3,56	59,4594595 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,37 2,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0380000	1,72 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1130000	17,43 1,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	23,67 2,67
		MATERIAL	:	3,05	42,4369747 %	
		MAO DE OBRA	:	4,15	57,5630253 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,32 5,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,72 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	17,43 2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	23,67 3,17
		MATERIAL	:	6,31	56,2331839 %	
		MAO DE OBRA	:	4,90	43,7668161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M					
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0610000	2,37 2,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	17,43 0,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	23,67 0,37
		MATERIAL	:	2,59	81,9935692 %	
		MAO DE OBRA	:	0,56	18,0064308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1703 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	5,32		5,64	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	17,43		0,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	23,67		0,47	
	MATERIAL :	5,74	88,8888889 %					
	MAO DE OBRA :	0,71	11,1111111 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	7,74		8,21	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,72		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	17,43		0,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	23,67		0,56	
	MATERIAL :	8,34	90,6900329 %					
	MAO DE OBRA :	0,85	9,3099671 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	8,87		9,41	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	1,72		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	17,43		0,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	23,67		0,68	
	MATERIAL :	9,56	90,1328274 %					
	MAO DE OBRA :	1,04	9,8671726 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1704 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	14,97	15,88	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	17,43	0,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	23,67	0,80	
	MATERIAL :	16,06	92,9110982 %				
	MAO DE OBRA :	1,22	7,0889018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	25,08	26,60	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,72	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	17,43	0,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	23,67	0,99	
	MATERIAL :	26,83	94,6624249 %				
	MAO DE OBRA :	1,51	5,3375751 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0610000	31,34	33,25	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0160000	1,72	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	17,43	0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	23,67	1,11	
	MATERIAL :	33,49	95,1608312 %				
	MAO DE OBRA :	1,70	4,8391688 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20067 TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR	1,0400000	7,00	7,28			
	88)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,72	0,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	17,43	2,87			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	23,67	3,90			
	MATERIAL :		8,08	57,2039943 %				
	MAO DE OBRA :		6,03	42,7960057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128000	51,94	0,66			
I	20068 TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR	1,0400000	8,74	9,08			
	88)							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193000	45,10	0,87			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,72	0,06			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	17,43	3,66			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	23,67	4,97			
	MATERIAL :		11,63	60,2390853 %				
	MAO DE OBRA :		7,67	39,7609147 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0293000	51,94	1,52			
I	9839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR	1,0400000	11,45	11,90			
	88)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0455000	45,10	2,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1085000	1,72	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3250000	17,43	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	23,67	7,69
MATERIAL			:	17,13	59,0532136 %		
MAO DE OBRA			:	11,87	40,9467864 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL			M			
DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0429000	51,94	2,22
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)		CR	1,0400000	20,06	20,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0701000	45,10	3,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1485000	1,72	0,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	17,43	7,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	23,67	10,53
MATERIAL			:	28,51	63,6770298 %		
MAO DE OBRA			:	16,26	36,3229702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	44,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT			M			
ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0034000	51,94	0,17
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)		CR	1,0400000	11,45	11,90
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0053000	45,10	0,23
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65
		MATERIAL :	12,64	83,2010583 %			
		MAO DE OBRA :	2,55	16,7989417 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0050000	51,94	0,25
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	20,06	20,86
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0082000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL :	22,01	84,5916796 %			
		MAO DE OBRA :	4,00	15,4083204 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M				
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0062000	51,94	0,32
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M	CR		1,0400000	40,78	42,41
		688)					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0102000	45,10	0,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	17,43	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,67	4,26
		MATERIAL :	44,09	87,0502175 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1708 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,55	12,9497825 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0610000	7,00	7,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2680000	17,43	4,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	23,67	6,34
		MATERIAL	:	8,62	46,8154599 %		
		MAO DE OBRA	:	9,81	53,1845401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	12,41	13,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	17,43	5,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3390000	23,67	8,02
		MATERIAL	:	14,69	54,2360341 %		
		MAO DE OBRA	:	12,39	45,7639659 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	19,92	21,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	17,43	6,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,67	9,46
		MATERIAL	:	22,94	61,0562817 %		
		MAO DE OBRA	:	14,62	38,9437183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1709 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,66	26,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	17,43	8,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	23,67	11,14	
	MATERIAL :	28,30	62,1919015 %				
	MAO DE OBRA :	17,20	37,8080985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM		M				
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	2,93	3,07	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1000000	1,72	0,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	17,43	5,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10	
	MATERIAL :	4,59	29,5103092 %				
	MAO DE OBRA :	10,97	70,4896908 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM		M				
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0108000	51,94	0,56	
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	4,99	5,23	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0163000	45,10	0,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1270000	1,72	0,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	17,43	6,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	23,67	8,99	
	MATERIAL :	8,43	37,7638078 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	13,91	62,2361922 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0247000 51,94 1,28	
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	1,0500000 7,20 7,56	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0385000 45,10 1,73	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,1870000 1,72 0,32	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5600000 17,43 9,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000 23,67 13,25	
MATERIAL		:	13,43	39,6276595 %			
MAO DE OBRA		:	20,47	60,3723405 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0363000 51,94 1,88	
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	1,0500000 8,13 8,53	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0593000 45,10 2,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,2470000 1,72 0,42	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7400000 17,43 12,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7400000 23,67 17,51	
MATERIAL		:	16,85	38,3842994 %			
MAO DE OBRA		:	27,05	61,6157006 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000 12,41 13,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1711 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,43	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	23,67	2,43
		MATERIAL	:		13,62	78,3612234 %	
		MAO DE OBRA	:		3,76	21,6387766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89717		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	19,92	21,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	17,43	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	23,67	2,88
		MATERIAL	:		21,69	82,9819855 %	
		MAO DE OBRA	:		4,44	17,0180145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89770		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,66	26,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0210000	17,43	0,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	23,67	0,49
		MATERIAL	:		26,26	97,2170687 %	
		MAO DE OBRA	:		0,75	2,7829313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89771		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	33,80	35,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	17,43	0,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	23,67	0,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,99	97,5834918 %				
	MAO DE OBRA	:	0,89	2,4165082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89773	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTO	M		
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0610000	79,15 83,97
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0410000	17,43 0,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0410000	23,67 0,97
	MATERIAL	:	84,17	98,2708261 %				
	MAO DE OBRA	:	1,48	1,7291739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89775	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTO	M		
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)				M	CR	1,0610000	125,42 133,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0490000	17,43 0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0490000	23,67 1,15
	MATERIAL	:	133,29	98,6819697 %				
	MAO DE OBRA	:	1,78	1,3180303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM					M		
	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0035000	51,94 0,18
I	9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)				M	CR	1,0500000	4,99 5,23
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0048000	45,10 0,21
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0170000	1,72 0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0500000	17,43 0,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0500000	23,67 1,18

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	5,88	76,3398693 %			
		MAO DE OBRA	:	1,81	23,6601307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M							
PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,94	0,41	
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	7,20	7,56	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0124000	45,10	0,55	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,72	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60	
		MATERIAL	:	9,08	69,3251534 %			
		MAO DE OBRA	:	4,01	30,6748466 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0117000	51,94	0,60	
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,13	8,53	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0191000	45,10	0,86	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72	0,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43	2,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67	3,78	
		MATERIAL	:	10,80	64,8974669 %			
		MAO DE OBRA	:	5,84	35,1025331 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M							
M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1714 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0138000	51,94	0,71
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0500000	8,13	8,53
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10	1,01
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0900000	1,72	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	17,43	4,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	23,67	6,39
	MATERIAL :	11,63	54,0792541 %			
	MAO DE OBRA :	9,86	45,9207459 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M				
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0172000	51,94	0,89
I	20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0500000	20,80	21,84
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0282000	45,10	1,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,72	0,21
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	17,43	6,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	23,67	8,75
	MATERIAL :	25,89	65,7092019 %			
	MAO DE OBRA :	13,51	34,2907981 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	M				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0500000	2,37	2,48
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0630000	1,72	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43	3,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67	4,49



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MATERIAL	:	3,40	32,8474246 %					
MAO DE OBRA	:	6,98	67,1525754 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR			
91784	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M							
	ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR							
	IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,8245000	15,24	12,56			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,5774000	6,28	3,62			
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89371 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0697000	4,58	0,31			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89373 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR	0,1451000	4,99	0,72			
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN	CR	0,2984000	7,43	2,21			
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	0,7279000	4,62	3,36			
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2014							
C	89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,0776000	8,63	0,66			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89397 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR	0,3302000	11,52	3,80			
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1755000	5,98	1,04			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89404 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0169000	4,12	0,06			
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0083000	4,34	0,03
C	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0247000	3,16	0,07
C	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,1617000	3,20	0,51
C	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0025000	5,74	0,01
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,0023000	8,19	0,01
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	13,03	0,07
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,2924000	11,84	3,46
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	0,2924000	11,51	3,36
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0056000	4,47	0,02
		MATERIAL	:	9,25	25,7841726	%	
		MAO DE OBRA	:	26,63	74,2158274	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	CR	0,7940000	17,88	14,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	0,6543000	7,42	4,85
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR	0,1694000	11,58	1,96
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0773000	5,40	0,41
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,6522000	5,46	3,56
	3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
	AF_12/2014				
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,3037000	10,23	3,10
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN	CR	0,0168000	15,05	0,25
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
	14				
C	89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN	CR	0,0115000	15,31	0,17
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,0780000	7,20	0,56
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0076000	4,92	0,03
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0135000	3,73	0,05
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0017000	6,90	0,01
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,0034000	11,35	0,03
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,1280000	3,15	0,40
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0670000	3,66	0,24
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,0135000	2,87	0,03
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0461000	4,72	0,21
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0385000	9,44	0,36
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0031000	14,49	0,04
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083000	13,03	0,10
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2006000	11,84	2,37
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0071000	2,22	0,01
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2006000	11,51	2,30
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0092000	6,03	0,05
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0083000	4,47	0,03
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		9,40	26,6294773 %	
		MAO DE OBRA :		25,91	73,3705227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE	M						
	L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ							
	ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10							
	/2015							
C	89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,0765000	23,96	1,83			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0114000	7,16	0,08			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN	CR	0,0856000	8,78	0,75			
	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,2847000	14,03	3,99			
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,3670000	11,21	4,11			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0599000	6,79	0,40			
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,0242000	8,16	0,19			
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,0555000	5,15	0,28			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89435 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN	CR	0,0178000	13,24	0,23			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0584000	5,08	0,29			
	1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2014							
C	89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,0406000	10,07	0,40			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1720 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5565000	6,45	3,58
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1564000	5,35	0,83
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2108000	4,20	0,88
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0985000	4,13	0,40
		1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN	CR	0,0258000	6,54	0,16
		UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,1312000	8,16	1,07
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0641000	9,44	0,60
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0152000	13,21	0,20
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106000	13,03	0,13
C	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030000	54,70	0,16
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,0150000	11,84	0,17
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0412000	2,22	0,09
		05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,0150000	11,51	0,17
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0091000	4,47	0,04
		M. AF_05/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 11,15 53,0065690 %									
MAO DE OBRA : 9,88 46,9934310 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M									
ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT									
ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015									
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,0027000	5,08	0,01			
1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2014									
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	9,19	9,19			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1743000	8,24	1,43			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0451000	8,86	0,39			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1240000	6,19	0,76			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1156000	21,86	2,52			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,0567000	8,18	0,46			
1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20									
14									
C	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,0289000	5,90	0,17			
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20									
14									
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,3853000	12,57	4,84			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN	CR	0,0393000	20,20	0,79
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN	CR	0,0365000	2,22	0,08
		05/2015				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,0448000	6,03	0,27
		UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N				
		A LAJE. AF_05/2015				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,0030000	4,47	0,01
		M. AF_05/2015				
		MATERIAL :		16,52	78,9551504 %	
		MAO DE OBRA :		4,40	21,0448496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91788		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M				
		ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT				
		ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,0000000	10,60	10,60
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2851000	9,97	2,84
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1948000	11,10	2,16
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2146000	7,84	1,68
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,2270000	24,58	5,57
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN	CR	0,0751000	7,73	0,58
		1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	0,0046000	15,24	0,07
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0418000	31,65	1,32
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1023000	3,80	0,38
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,4457000	4,98	2,21
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0418000	4,75	0,19
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		19,85	71,8900855 %	
		MAO DE OBRA :		7,75	28,1099145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,60	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI M				
		E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015				
C	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1400000	29,00	4,06
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0222000	17,80	0,39
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0893000	15,96	1,42
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,0745000	12,18	0,90
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN	CR	0,0752000	17,27	1,29
	TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
C	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,8600000	15,19	13,06
	ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0961000	16,16	1,55
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0189000	14,32	0,27
	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN	CR	0,2609000	10,94	2,85
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0029000	29,43	0,08
	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20				
	14				
C	89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN	CR	0,0407000	25,46	1,03
	INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0015000	41,90	0,06
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2				
	014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0333000	31,65	1,05
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0917000	3,80	0,34
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0333000	4,75	0,15
	AF_05/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,77	76,3623241	%			
		MAO DE OBRA	:	6,73	23,6376759	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE M E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CON DUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. A F_10/2015								
C	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				CR	0,3684000	44,77	16,49
C	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				CR	0,0196000	26,21	0,51
C	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				CR	0,0348000	15,12	0,52
C	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				CR	0,0043000	36,31	0,15
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				CR	0,6316000	26,01	16,42
C	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				CR	0,0831000	24,56	2,04
C	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				CR	0,0043000	20,08	0,08
C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				CR	0,0863000	14,10	1,21
C	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014				CR	0,0074000	16,25	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1726 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN	CR	0,0184000	35,29	0,64
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN	CR	0,0367000	43,39	1,59
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0021000	44,25	0,09
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN	CR	0,0043000	110,41	0,47
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0566000	45,36
						2,56
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	CR	0,2192000	5,15
						1,12
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0178000	5,81	0,10
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0566000	5,28
						0,29
		MATERIAL :		31,47	70,8677686 %	
		MAO DE OBRA :		12,93	29,1322314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,40	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91791		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
C	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	CR	1,0000000	50,64	50,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0041000	75,41	0,30
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0051000	62,55	0,31
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0626000	39,43	2,46
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0021000	45,36	0,09
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,0443000	5,81	0,25
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		46,93	86,8103289 %	
		MAO DE OBRA :		7,12	13,1896711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M				
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS				
		. AF_10/2015				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	15,56	15,56
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,8584000	7,34	6,30
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,7691000	5,89	4,52
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1728 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN	CR	0,2924000	4,79	1,40
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
AF_12/2014						
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	0,3116000	9,29	2,89
L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO						
. AF_12/2014						
C	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,2596000	13,03
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	0,2609000	11,84	3,08
IS A 40 MM. AF_05/2015						
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_	UN	CR	0,2222000	2,22
05/2015						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	0,2609000	11,51	3,00
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M	AS	0,8022000	6,03	4,83
UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N						
A LAJE. AF_05/2015						
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,2596000	4,47	1,16
M. AF_05/2015						
		MATERIAL	:	13,39	28,7308533 %	
		MAO DE OBRA	:	33,22	71,2691467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL						
DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS						
. AF_10/2015						
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,0000000	22,34	22,34
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1729 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4223000	8,40	11,94
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,4991000	8,74	13,10
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_12/2014				
C	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	1,2919000	6,55	8,46
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				
	AF_12/2014				
C	89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0700000	14,26	0,99
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12				
	/2014				
C	89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,0278000	4,50	0,12
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
	/2014				
C	90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,1718000	31,65	5,43
	5 MM. AF_05/2015				
C	90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,0421000	3,80	0,15
	MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M	CR	0,1074000	18,18	1,95
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0353000	4,98	0,17
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
	FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,1718000	4,75	0,81
	AF_05/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	CR	0,1074000	12,75	1,36
	MATERIAL :	25,85	38,6954538 %		
	MAO DE OBRA :	40,97	61,3045462 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, P RUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES , P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
C	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,1099000	33,90	3,72
C	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0635000	13,82	0,87
C	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0721000	14,31	1,03
C	89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0422000	10,76	0,45
C	89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0204000	22,91	0,46
C	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CR	0,0278000	24,25	0,67



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1731 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,8901000	13,09	11,65
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0242000	9,79	0,23
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_12/2014				
C	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN	CR	0,0065000	16,30	0,10
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
C	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	0,2329000	7,89	1,83
		FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12				
		/2014				
C	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0399000	17,16	0,68
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
C	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN	CR	0,1260000	18,50	2,33
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				
		. AF_12/2014				
C	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN	CR	0,0984000	31,65	3,11
		5 MM. AF_05/2015				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN	CR	0,1661000	3,80	0,63
		MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M	AS	0,0382000	4,98	0,19
		0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,				
		FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
C	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN	CR	0,0984000	4,75	0,46
		AF_05/2015				
		MATERIAL :		15,88	55,8705926 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

	MAO DE OBRA	:	12,53	44,1294074 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO M							
	PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG.							
	SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO							
	S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015							
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1846000	43,90			8,10	
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
C	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0653000	18,01			1,17	
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR							
	IO. AF_12/2014							
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,2122000	25,65			5,44	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA							
	NITÁRIO. AF_12/2014							
C	89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,0982000	13,66			1,34	
	, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	AF_12/2014							
C	89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0478000	28,75			1,37	
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_							
	12/2014							
C	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,1086000	31,90			3,46	
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA							
	NITÁRIO. AF_12/2014							
C	89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,5610000	16,64			9,33	
	M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1733 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0085000	12,68	0,10
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A				
		F_12/2014				
C	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,2392000	9,96	2,38
		, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1				
		2/2014				
C	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0598000	21,75	1,30
		RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20				
		14				
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0311000	24,90	0,77
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ				
		ÃO. AF_12/2014				
C	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,2544000	21,49	5,46
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
C	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0178000	17,61	0,31
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/				
		2014				
C	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN	CR	0,1267000	13,24	1,67
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201				
		4				
C	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0008000	31,48	0,02
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A				
		F_12/2014				
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0999500	45,36	4,53
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323000	5,15	1,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1734 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M	AS	0,1239000	5,81	0,71	
		5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.					
		AF_05/2015					
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0995000	5,28	0,52	
		5/2015					
		MATERIAL	:	25,00	50,8237748 %		
		MAO DE OBRA	:	24,17	49,1762252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M					
		NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLU					
		SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					
C	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	1,0000000	39,40	39,40	
		M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
C	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	0,0111000	54,23	0,60	
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/					
		2014					
C	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	CR	0,0896000	45,36	4,06
C	91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE	UN	CR	0,1715000	38,75	6,64
		DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015					
C	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0 UN	CR	0,0896000	5,28	0,47	
		5/2015					
		MATERIAL	:	29,96	58,5433071 %		
		MAO DE OBRA	:	21,21	41,4566929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45	29,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1735 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	17,43	0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	23,67	1,11
		MATERIAL	:		29,27	94,5001618 %	
		MAO DE OBRA	:		1,70	5,4998382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92276		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11	36,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	17,43	0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	23,67	1,32
		MATERIAL	:		37,13	94,8081842 %	
		MAO DE OBRA	:		2,03	5,1918158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92277		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	52,44	53,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	17,43	1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	23,67	1,56
		MATERIAL	:		53,86	95,7465742 %	
		MAO DE OBRA	:		2,39	4,2534258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92278		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	70,81	72,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	72,65	96,3375797 %			
		MAO DE OBRA	:	2,76	3,6624203 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92279		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	102,69		104,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	17,43		1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	23,67		2,22
		MATERIAL	:	105,29	96,8611930 %			
		MAO DE OBRA	:	3,41	3,1388070 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92280		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	144,67		147,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	17,43		1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	23,67		2,62
		MATERIAL	:	148,24	97,3523422 %			
		MAO DE OBRA	:	4,03	2,6476578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92281		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45		29,05
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	72,50		74,02
		TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	17,43		1,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	23,67		1,63

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 103,39 97,6284959 %									
MAO DE OBRA : 2,51 2,3715041 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 105,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11	36,87		
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	75,50	77,09		
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0									
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82		
MATERIAL : 114,33 97,6164033 %									
MAO DE OBRA : 2,79 2,3835967 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 117,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	52,44	53,54		
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	95,66	97,67		
TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI									
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	17,43	1,51		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0870000	23,67	2,05		
MATERIAL : 151,62 97,9640642 %									
MAO DE OBRA : 3,15 2,0359358 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 154,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M							
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1738 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	70,81	72,30
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	109,17	111,47
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	17,43	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	23,67	2,31
		MATERIAL	:	184,22	98,1038616 %		
		MAO DE OBRA	:	3,56	1,8961384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	102,69	104,85
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	130,65	133,40
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI							
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	17,43	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	23,67	2,72
		MATERIAL	:	238,79	98,2790564 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	1,7209436 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	144,67	147,72
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	132,50	135,29
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T							
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	17,43	2,30



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	23,67	3,12
		MATERIAL	:	283,63	98,3354718 %		
		MAO DE OBRA	:	4,80	1,6645282 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92305		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	16,54	16,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	17,43	2,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	23,67	2,95
		MATERIAL	:	17,46	79,3260474 %		
		MAO DE OBRA	:	4,54	20,6739526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92306		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45	29,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL	:	29,71	84,9813701 %		
		MAO DE OBRA	:	5,24	15,0186299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92307		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11	36,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67	3,78
		MATERIAL	:	37,61	86,5805857 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,82	13,4194143 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	16,54	16,88	
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	14,68	14,98	
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1950000	17,43	3,39	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	23,67	4,61	
		MATERIAL	:	32,74	82,1311888 %			
		MAO DE OBRA	:	7,12	17,8688112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45	29,05	
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	72,50	74,02	
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA								
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08	
		MATERIAL	:	104,06	92,9989271 %			
		MAO DE OBRA	:	7,83	7,0010729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11	36,87	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1741 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	75,50	77,09
		TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0					
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43	4,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67	5,46
		MATERIAL :	115,04	93,1895574 %			
		MAO DE OBRA :	8,40	6,8104426 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	16,54	16,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	17,43	5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	23,67	8,00
		MATERIAL :	18,42	59,8502117 %			
		MAO DE OBRA :	12,35	40,1497883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45	29,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	17,43	8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	23,67	12,07
		MATERIAL :	31,37	62,7352824 %			
		MAO DE OBRA :	18,63	37,2647176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11	36,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	17,43	11,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	23,67	15,59
		MATERIAL	:		39,88	62,3610459 %	
		MAO DE OBRA	:		24,06	37,6389541 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92323		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	C	1,0211000	16,54	16,88
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	14,68	14,98
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3570000	17,43	6,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	23,67	8,45
		MATERIAL	:		33,50	71,9758933 %	
		MAO DE OBRA	:		13,03	28,0241067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92324		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	28,45	29,05
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	72,50	74,02
		TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	17,43	9,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	23,67	12,54
		MATERIAL	:		105,50	84,5019633 %	
		MAO DE OBRA	:		19,34	15,4980367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		124,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92325	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	36,11		36,87		
I	39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	75,50		77,09		
	TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0								
	,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	17,43		11,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	23,67		16,04		
	MATERIAL :			117,05	82,5396826 %				
	MAO DE OBRA :			24,76	17,4603174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			141,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5	M							
	0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	1,0390000	41,71		43,33		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	17,43		4,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	23,67		6,27		
	MATERIAL :			44,56	82,1824225 %				
	MAO DE OBRA :			9,65	17,8175775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			54,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6	M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM,	M	CR	1,0390000	51,76		53,77		
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	17,43		5,33		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	23,67		7,24		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1744 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	55,18	83,1648816 %			
		MAO DE OBRA	:	11,16	16,8351184 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8	M						
0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	69,65	72,36		
*8,47* KG/M (NBR 5580)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	17,43	6,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	23,67	8,18	
		MATERIAL	:	73,95	85,4137772 %			
		MAO DE OBRA	:	12,62	14,5862228 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92338	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P	M						
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	73,90	76,78	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	17,43	6,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	23,67	8,94	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	23,04	8,70	
		MATERIAL	:	79,80	79,0026768 %			
		MAO DE OBRA	:	21,20	20,9973232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M						
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	119,73	124,39	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	17,43	7,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	23,67	9,91	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	23,04	9,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1745 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	127,75	84,4612027 %				
	MAO DE OBRA	:	23,50	15,5387973 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000		41,71		43,33
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	17,43		8,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	23,67		11,31
	MATERIAL	:	45,52	72,2778573 %				
	MAO DE OBRA	:	17,45	27,7221427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M							
	ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000		51,76		53,77
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	17,43		9,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	23,67		12,30
	MATERIAL	:	56,15	74,7268852 %				
	MAO DE OBRA	:	18,98	25,2731148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M							
	QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000		69,65		72,36
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	17,43		9,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	23,67		13,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	74,94	78,5115304	%			
		MAO DE OBRA	:	20,51	21,4884696	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R M								
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	73,90	76,78		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,04	2,30		
		MATERIAL	:	77,59	93,2747835	%			
		MAO DE OBRA	:	5,59	6,7252165	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M								
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	119,73	124,39		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,04	2,99		
		MATERIAL	:	125,44	94,5181723	%			
		MAO DE OBRA	:	7,27	5,4818277	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO M								
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015									
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	24,89	25,86		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1747 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	17,43	3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1780000	23,67	4,21
		MATERIAL	:	26,68	80,4229608 %		
		MAO DE OBRA	:	6,49	19,5770392 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO	M					
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	28,92	30,04	
	PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	17,43	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	23,67	4,59
		MATERIAL	:	30,94	81,3818566 %		
		MAO DE OBRA	:	7,07	18,6181434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M					
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN						
	STALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	41,71	43,33	
	*5,10* KG/M (NBR 5580)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08
		MATERIAL	:	44,32	84,9712093 %		
		MAO DE OBRA	:	7,83	15,0287907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1748 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	51,76	53,77			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	17,43	4,27		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	23,67	5,79		
	MATERIAL :	54,90	85,9943539 %					
	MAO DE OBRA :	8,93	14,0056461 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	69,65	72,36			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	17,43	4,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,67	6,53		
	MATERIAL :	73,64	87,9722621 %					
	MAO DE OBRA :	10,06	12,0277379 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
	015							
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	60,22	62,56		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,04	2,99		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	63,61	89,7301879 %			
		MAO DE OBRA	:	7,27	10,2698121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92649		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R M						
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	C	1,0390000	73,90		76,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43		2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67		3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,04		3,45
		MATERIAL	:	78,00	90,2792261 %			
		MAO DE OBRA	:	8,39	9,7207739 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92650		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO M						
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	CR	1,0390000	119,73		124,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	17,43		3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,67		4,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	23,04		4,14
		MATERIAL	:	125,85	92,5863212 %			
		MAO DE OBRA	:	10,07	7,4136788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92652		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3 2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	24,89		25,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1750 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2750000	17,43	4,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	23,67	6,50
		MATERIAL	:		27,12	72,9919138 %	
		MAO DE OBRA	:		10,03	27,0080862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M				
		0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	M	CR	1,0390000	28,92	30,04
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	17,43	5,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	23,67	6,91
		MATERIAL	:		31,38	74,6425167 %	
		MAO DE OBRA	:		10,65	25,3574833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M				
		0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	1,0390000	41,71	43,33
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	17,43	5,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,67	7,40
		MATERIAL	:		44,76	79,6685674 %	
		MAO DE OBRA	:		11,42	20,3314326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1751 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6	M						
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	51,76	53,77			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	17,43	6,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,67	8,16		
	MATERIAL	:	55,34	81,4525634 %				
	MAO DE OBRA	:	12,60	18,5474366 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8	M						
	0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	69,65	72,36			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	17,43	6,55		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	23,67	8,89		
	MATERIAL	:	74,08	84,3725066 %				
	MAO DE OBRA	:	13,72	15,6274934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1	M						
	5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2015							
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	10,52	10,93			
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	17,43	3,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	23,67	4,09		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1752 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,71	64,9415693 %				
	MAO DE OBRA	:	6,32	35,0584307 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2015							
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	13,30		13,81	
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02	
	MATERIAL	:	15,16	58,2819723 %				
	MAO DE OBRA	:	10,84	41,7180277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	12/2015							
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	CR	1,0390000	26,86	27,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,04	2,62	
	MATERIAL	:	28,80	81,8233619 %				
	MAO DE OBRA	:	6,39	18,1766381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	12/2015							
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	CR	1,0390000	36,64	38,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1753 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	17,43	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,67	4,63
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,04	4,51
		MATERIAL	:	39,63	78,2858274 %		
		MAO DE OBRA	:	10,98	21,7141726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M						
QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,9580000	41,71	39,95	
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	17,43	10,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	23,67	13,72
		MATERIAL	:	42,59	66,7765741 %		
		MAO DE OBRA	:	21,18	33,2234259 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO M						
ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,9580000	51,76	49,58	
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	17,43	10,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	23,67	13,72
		MATERIAL	:	52,22	71,1402074 %		
		MAO DE OBRA	:	21,18	28,8597926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1754 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	69,65	72,36			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	17,43	12,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	23,67	17,16		
	MATERIAL	:	75,67	74,0740741 %				
	MAO DE OBRA	:	26,48	25,9259259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9520000	102,69	97,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	17,43	11,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	23,67	16,14		
	MATERIAL	:	100,88	80,2004614 %				
	MAO DE OBRA	:	24,90	19,7995386 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12748 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9520000	144,67	137,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	17,43	11,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	23,67	16,14		
	MATERIAL	:	140,84	84,9761575 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,90	15,0238425 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M							
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT								
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9140000	211,49	193,30	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	17,43	12,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	23,67	17,58	
		MATERIAL	:	196,70	87,8787879 %			
		MAO DE OBRA	:	27,13	12,1212121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE M							
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN								
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	0,9140000	311,86	285,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	17,43	12,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	23,67	17,58	
		MATERIAL	:	288,45	91,4035756 %			
		MAO DE OBRA	:	27,12	8,5964244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	315,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M							
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA								
ÇÃO. AF_06/2016								
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0430000	2,37	2,47	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	17,43	2,31	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,67	3,14	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1756 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,05	38,5496183 %			
	MAO DE OBRA	:	4,87	61,4503817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0430000	5,32	5,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	17,43	2,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	23,67	3,14	
	MATERIAL	:	6,14	55,8096981 %			
	MAO DE OBRA	:	4,85	44,1903019 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	7,74	7,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	17,43	3,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	23,67	4,47	
	MATERIAL	:	8,80	55,9820858 %			
	MAO DE OBRA	:	6,91	44,0179142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	8,87	9,10	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72	0,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	17,43	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	23,67	4,47
		MATERIAL	:	9,96	59,0232282 %		
		MAO DE OBRA	:	6,91	40,9767718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			M			
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	14,97	14,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	17,43	5,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	23,67	7,26
		MATERIAL	:	16,24	59,1390004 %		
		MAO DE OBRA	:	11,22	40,8609996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			M			
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	25,08	24,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	17,43	5,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	23,67	7,26
		MATERIAL	:	26,27	70,0774780 %		
		MAO DE OBRA	:	11,21	29,9225220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1758 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	31,34	29,52	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	17,43	9,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	23,67	12,73	
	MATERIAL :	32,02	61,9601008 %				
	MAO DE OBRA :	19,65	38,0398992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	50,28	47,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	17,43	9,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	23,67	12,73	
	MATERIAL :	49,86	71,7288039 %				
	MAO DE OBRA :	19,65	28,2711961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	12,41	12,74	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	17,43	2,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	23,67	2,93	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,31	74,6201464 %			
	MAO DE OBRA	:	4,52	25,3798536 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0270000	19,92	20,45
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1240000	17,43	2,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1240000	23,67	2,93
	MATERIAL	:	21,02	82,2998431 %			
	MAO DE OBRA	:	4,52	17,7001569 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0130000	24,66	24,98
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	17,43	2,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	23,67	3,88
	MATERIAL	:	25,74	81,1511702 %			
	MAO DE OBRA	:	5,97	18,8488298 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	38028 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0130000	33,80	34,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	17,43	2,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	23,67	3,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	34,99	85,4171765 %			
		MAO DE OBRA	:	5,97	14,5828235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	51,53			50,60
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	17,43			4,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	23,67			6,72
		MATERIAL	:	51,91	83,3574530 %			
		MAO DE OBRA	:	10,36	16,6425470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38030 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	79,15			77,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	17,43			4,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	23,67			6,72
		MATERIAL	:	79,04	88,4111522 %			
		MAO DE OBRA	:	10,35	11,5888478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94722	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M						
I	38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	125,42			133,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5750000	17,43			10,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	23,67			13,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1761 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	135,71	86,5998468 %				
	MAO DE OBRA	:	20,99	13,4001532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95697	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	M						
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
	15							
I	40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	CR	1,0390000	60,22	62,56		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,04	1,84		
	MATERIAL	:	63,22	93,3994377 %				
	MAO DE OBRA	:	4,46	6,6005623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50	6,92		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4060000	17,43	7,07		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4060000	23,67	9,61		
	MATERIAL	:	8,74	37,0590735 %				
	MAO DE OBRA	:	14,86	62,9409265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50	6,92		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4420000	17,43	7,70		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	23,67	10,46		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,92	35,5715427 %				
	MAO DE OBRA	:	16,16	64,4284573 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50		6,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43		3,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67		4,37	
	MATERIAL	:	7,76	53,4256056 %				
	MAO DE OBRA	:	6,75	46,5743944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0650000	8,14		8,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2490000	17,43		4,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	23,67		5,89	
	MATERIAL	:	9,78	51,7296435 %				
	MAO DE OBRA	:	9,11	48,2703565 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0650000	12,40		13,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	17,43		6,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	23,67		9,32	
	MATERIAL	:	14,99	51,0057962 %				
	MAO DE OBRA	:	14,39	48,9942038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50	6,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43	
	MATERIAL :	7,57	58,7500000 %				
	MAO DE OBRA :	5,30	41,2500000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	10,86	11,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2980000	17,43	5,19	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2980000	23,67	7,05	
	MATERIAL :	12,93	54,2929293 %				
	MAO DE OBRA :	10,87	45,7070707 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M					
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	15,04	16,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4730000	17,43	8,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	23,67	11,19	
	MATERIAL :	18,15	51,2015833 %				
	MAO DE OBRA :	17,29	48,7984167 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50	6,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1764 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	17,43	0,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	23,67	0,73
		MATERIAL	:	7,08	86,3468635 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	13,6531365 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96669		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0650000	8,14	8,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	17,43	0,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	23,67	0,85
		MATERIAL	:	8,84	87,1896723 %		
		MAO DE OBRA	:	1,29	12,8103277 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96670		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0650000	12,40	13,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25
		MATERIAL	:	13,45	87,4673630 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	12,5326370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96671		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	CR	1,0650000	16,41	17,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0780000	17,43	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	23,67	1,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,83	86,2621360 %				
	MAO DE OBRA	:	2,83	13,7378640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	CR	1,0650000	23,93		25,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43		2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67		2,84	
	MATERIAL	:	26,04	85,6295320 %				
	MAO DE OBRA	:	4,37	14,3704680 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	CR	1,0650000	39,88		42,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	17,43		2,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	23,67		3,95	
	MATERIAL	:	43,24	87,6420455 %				
	MAO DE OBRA	:	6,09	12,3579545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	CR	1,0650000	55,94		59,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	17,43		4,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	23,67		5,63	
	MATERIAL	:	60,66	87,4819521 %				
	MAO DE OBRA	:	8,68	12,5180479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1766 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	CR	1,0650000	98,88		105,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3520000	17,43		6,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3520000	23,67		8,33	
	MATERIAL :	106,92	89,2713904 %					
	MAO DE OBRA :	12,84	10,7286096 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	6,50		6,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	17,43		0,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	23,67		0,71	
	MATERIAL :	7,08	86,7737949 %					
	MAO DE OBRA :	1,07	13,2262051 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	10,86		11,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	17,43		0,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	23,67		1,04	
	MATERIAL :	11,78	88,1203008 %					
	MAO DE OBRA :	1,58	11,8796992 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	15,04		16,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0630000	17,43	1,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	23,67	1,49
		MATERIAL	:		16,31	87,7088949 %	
		MAO DE OBRA	:		2,28	12,2911051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96679		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	21,89	23,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	17,43	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	23,67	2,22
		MATERIAL	:		23,75	87,4169742 %	
		MAO DE OBRA	:		3,41	12,5830258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96680		TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	29,02	30,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL	:		31,56	85,7376157 %	
		MAO DE OBRA	:		5,24	14,2623843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96681		TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M				
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	55,97	59,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	17,43	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	23,67	4,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	60,52	89,1840048 %				
	MAO DE OBRA	:	7,33	10,8159952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96682	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	M						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	82,86		88,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2850000	17,43		4,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	23,67		6,74	
	MATERIAL	:	89,56	89,6054477 %				
	MAO DE OBRA	:	10,38	10,3945523 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96683	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME	M						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0650000	112,57		119,88	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4220000	17,43		7,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4220000	23,67		9,98	
	MATERIAL	:	121,82	88,7787095 %				
	MAO DE OBRA	:	15,39	11,2212905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	C	1,0280000	4,79		4,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	17,43		0,12	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	23,67		0,16	
	MATERIAL	:	4,96	95,3488373 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,24	4,6511627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	CR	1,0280000	6,50	6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	17,43	2,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	23,67	3,10
		MATERIAL	:	7,28	60,3333334 %		
		MAO DE OBRA	:	4,78	39,6666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38971	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	CR	1,0180000	8,14	8,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	17,43	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,67	3,62
		MATERIAL	:	8,97	61,5596964 %		
		MAO DE OBRA	:	5,59	38,4403036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96721	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	CR	1,0180000	12,40	12,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	17,43	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,67	3,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1770 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,31	70,4195433 %				
	MAO DE OBRA	:	5,59	29,5804567 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96722	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	CR	1,0090000	16,41		16,55	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	17,43		4,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	23,67		5,51	
	MATERIAL	:	17,62	67,4222052 %				
	MAO DE OBRA	:	8,50	32,5777948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96723	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	CR	1,0090000	23,93		24,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	17,43		4,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	23,67		5,51	
	MATERIAL	:	25,21	74,7769186 %				
	MAO DE OBRA	:	8,50	25,2230814 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	CR	0,9860000	39,88		39,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	17,43		6,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,67		9,08	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,07	74,5504088 %				
	MAO DE OBRA	:	14,02	25,4495912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	CR	0,9860000	55,94		55,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	17,43		6,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,67		9,08	
	MATERIAL	:	56,91	80,2341987 %				
	MAO DE OBRA	:	14,01	19,7658013 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	CR	0,9160000	98,88		90,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	17,43		10,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6030000	23,67		14,27	
	MATERIAL	:	93,33	80,9073561 %				
	MAO DE OBRA	:	22,02	19,0926439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96727	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38978 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0280000	4,79		4,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43		2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67		3,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,56	51,4445480 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	48,5554520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96728	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0280000	6,50		6,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43		2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67		3,38	
	MATERIAL	:	7,32	58,2866294 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	41,7133706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96729	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	10,86		11,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67		4,33	
	MATERIAL	:	11,89	64,0194490 %				
	MAO DE OBRA	:	6,67	35,9805510 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96730	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0180000	15,04		15,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67		4,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	16,15	70,7509882 %			
		MAO DE OBRA	:	6,67	29,2490118 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96731	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0090000	21,89		22,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	17,43		4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	23,67		6,60
		MATERIAL	:	23,35	69,6145803 %			
		MAO DE OBRA	:	10,19	30,3854197 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96732	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	1,0090000	29,02		29,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	17,43		4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	23,67		6,60
		MATERIAL	:	30,56	74,9938530 %			
		MAO DE OBRA	:	10,18	25,0061470 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9860000	55,97		55,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	17,43		8,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	23,67		10,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	57,29	77,2929894 %				
	MAO DE OBRA	:	16,83	22,7070106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9860000	82,86		81,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	17,43		8,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	23,67		10,91	
	MATERIAL	:	83,81	83,2802865 %				
	MAO DE OBRA	:	16,82	16,7197135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	CR	0,9160000	112,57		103,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	17,43		12,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	23,67		17,11	
	MATERIAL	:	106,42	80,1190297 %				
	MAO DE OBRA	:	26,40	19,8809703 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96794	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FO	M						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,21		4,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	17,43		0,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	23,67		2,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1775 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,69	66,8587897 %				
	MAO DE OBRA	:	2,31	33,1412103 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96795	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM		M	AS	1,0500000	5,51		5,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0350000	17,43		0,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1040000	23,67		2,46
	MATERIAL	:	6,09	68,7927108 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	31,2072892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96796	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM		M	AS	1,0500000	8,17		8,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0420000	17,43		0,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1250000	23,67		2,95
	MATERIAL	:	8,96	73,1147541 %				
	MAO DE OBRA	:	3,29	26,8852459 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96797	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FO	M					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM		M	AS	1,0500000	13,13		13,78
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0510000	17,43		0,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	23,67		3,62
	MATERIAL	:	14,24	77,8935821 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	22,1064179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1776 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96798	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM	M	AS	1,0500000	4,21	4,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	17,43	0,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17	
	MATERIAL :	4,70	65,9123056 %				
	MAO DE OBRA :	2,43	34,0876944 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96799	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM	M	AS	1,0500000	5,51	5,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	17,43	0,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,67	3,05	
	MATERIAL :	6,17	64,4584648 %				
	MAO DE OBRA :	3,40	35,5415352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96800	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM	M	AS	1,0500000	8,17	8,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67	4,16	
	MATERIAL :	9,09	66,0583942 %				
	MAO DE OBRA :	4,66	33,9416058 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM	M	AS	1,0500000	13,13	13,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1777 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2410000	23,67	5,70
		MATERIAL	:		14,50	69,4711539 %	
		MAO DE OBRA	:		6,37	30,5288461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97327		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	M	CR	1,0211000	10,44	10,66
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	5,31	5,42
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0					
		,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
		MATERIAL	:		16,33	89,6475771 %	
		MAO DE OBRA	:		1,88	10,3524229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97328		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	M	CR	1,0211000	16,06	16,39
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0211000	13,36	13,64
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	17,43	0,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	23,67	1,34
		MATERIAL :	30,29	93,5913313 %			
		MAO DE OBRA :	2,07	6,4086687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR		1,0211000	21,79	22,24
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR		1,0211000	14,68	14,98
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	17,43	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	23,67	1,44
		MATERIAL :	37,51	94,4318469 %			
		MAO DE OBRA :	2,21	5,5681531 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR		1,0211000	27,10	27,67
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR		1,0211000	17,55	17,92
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1779 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,90	95,2034884 %			
		MAO DE OBRA	:	2,31	4,7965116 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97331		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	10,44		10,66	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	5,31		5,42	
		TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0 ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,67	1,39	
		MATERIAL	:	16,35	88,3947940 %			
		MAO DE OBRA	:	2,14	11,6052060 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97332		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	16,06		16,39	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	13,36		13,64	
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	17,43	1,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67	1,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1780 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,33	92,7718224 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	7,2281776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97333		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	21,79			22,24
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	14,68			14,98
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43		1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67		1,68
		MATERIAL	:	37,55	93,5596606 %			
		MAO DE OBRA	:	2,58	6,4403394 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97334		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	CR	1,0211000	27,10			27,67
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	17,55			17,92
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	17,43		1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,67		1,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1781 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,94	94,4044436 %				
	MAO DE OBRA	:	2,72	5,5955564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	41,43			42,30	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	17,43		0,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	23,67		1,11	
	MATERIAL	:	42,52	96,1503624 %				
	MAO DE OBRA	:	1,70	3,8496376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000	52,71			53,82	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	17,43		0,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	23,67		1,32	
	MATERIAL	:	54,08	96,3782338 %				
	MAO DE OBRA	:	2,03	3,6217662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39750 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA M	CR	1,0211000	79,61			81,28	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	17,43		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	23,67		1,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1782 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	81,60	97,1523889 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	2,8476111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39751 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	CR	1,0211000	95,78		97,80	
	PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43		1,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67		1,79	
	MATERIAL	:	98,15	97,2635337 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	2,7364663 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	102,69		104,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	17,43		1,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	23,67		2,22	
	MATERIAL	:	105,29	96,8611930 %				
	MAO DE OBRA	:	3,41	3,1388070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	CR	1,0211000	102,69		104,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	17,43		1,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	23,67		2,62	
	MATERIAL	:	105,37	96,3142492 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	4,03	3,6857508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	25,61			26,15	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	17,43		2,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	23,67		2,95	
	MATERIAL	:	26,73	85,4626962 %				
	MAO DE OBRA	:	4,54	14,5373038 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97342	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000	41,43			42,30	
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43		2,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67		3,40	
	MATERIAL	:	42,96	89,1150811 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	10,8849189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97343	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000	52,71			53,82	
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43		2,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67		3,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1784 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,56	90,3514589 %				
	MAO DE OBRA	:	5,82	9,6485411 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000		25,61		26,15
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	17,43		5,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	23,67		8,00
	MATERIAL	:	27,70	69,1595798 %				
	MAO DE OBRA	:	12,34	30,8404202 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	CR	1,0211000		41,43		42,30
	ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	17,43		8,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	23,67		12,07
	MATERIAL	:	44,63	70,5491376 %				
	MAO DE OBRA	:	18,62	29,4508624 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97346	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	CR	1,0211000		52,71		53,82
	SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6590000	17,43		11,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	23,67		15,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	56,83	70,2548875 %				
	MAO DE OBRA	:	24,06	29,7451125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000		50,14		51,19
		DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0470000		17,43		0,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0470000		23,67		1,11
	MATERIAL	:	51,41	96,7954760 %				
	MAO DE OBRA	:	1,70	3,2045240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000		69,46		70,92
		E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0560000		17,43		0,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0560000		23,67		1,32
	MATERIAL	:	71,18	97,2248804 %				
	MAO DE OBRA	:	2,03	2,7751196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M							
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000		100,47		102,58
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0660000		17,43		1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0660000		23,67		1,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	102,90	97,7287846 %			
		MAO DE OBRA	:	2,39	2,2712154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97350		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000	122,09			124,66
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43		1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67		1,79
		MATERIAL	:	125,01	97,8390229 %			
		MAO DE OBRA	:	2,76	2,1609771 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97351		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	169,07			172,63
		E ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	17,43		1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	23,67		2,22
		MATERIAL	:	173,07	98,0671126 %			
		MAO DE OBRA	:	3,41	1,9328874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97352		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39730	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	CR	1,0211000	219,36			223,98
		IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	17,43		1,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	23,67		2,62



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	224,50	98,2360923 %				
	MAO DE OBRA	:	4,03	1,7639077 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	30,76		31,40	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1250000	17,43		2,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1250000	23,67		2,95	
	MATERIAL	:	31,98	87,5548246 %				
	MAO DE OBRA	:	4,54	12,4451754 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	50,14		51,19	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1440000	17,43		2,50	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1440000	23,67		3,40	
	MATERIAL	:	51,85	90,8118535 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	9,1881465 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	69,46		70,92	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1600000	17,43		2,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1600000	23,67		3,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1788 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	71,66	92,4825627 %				
	MAO DE OBRA	:	5,82	7,5174373 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	30,76		31,40	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3380000	17,43		5,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3380000	23,67		8,00	
	MATERIAL	:	32,95	72,7393324 %				
	MAO DE OBRA	:	12,34	27,2606676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	CR	1,0211000	50,14		51,19	
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5100000	17,43		8,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5100000	23,67		12,07	
	MATERIAL	:	53,52	74,1814651 %				
	MAO DE OBRA	:	18,62	25,8185349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	CR	1,0211000	69,46		70,92	
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,6590000	17,43		11,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6590000	23,67		15,59	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	73,94	75,4493465	%			
		MAO DE OBRA	:	24,05	24,5506535	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M,50 KG/M (NBR 5580)			CR	1,0390000	19,74		20,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1630000	17,43		2,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1630000	23,67		3,85
		MATERIAL	:	21,25	78,1261528	%			
		MAO DE OBRA	:	5,94	21,8738472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M,50 KG/M (NBR 5580)			CR	1,0390000	19,74		20,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2600000	17,43		4,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2600000	23,67		6,15
		MATERIAL	:	21,69	69,5372751	%			
		MAO DE OBRA	:	9,49	30,4627249	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	1,0390000	19,74	20,50
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4830000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	23,67
		MATERIAL	:	22,68	56,2205116 %	
		MAO DE OBRA	:	17,66	43,7794884 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 212

TIPO1 : 1800 - CONEXOES

	72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94
I	12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,28
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0050000	45,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	16,64
		MATERIAL	:	3,17	57,9335794 %	
		MAO DE OBRA	:	2,30	42,0664206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94
I	12910	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,80
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	16,64
		MATERIAL	:	5,26	64,9188515 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,83	35,0811485 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0200000 51,94 1,03
I	1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000 5,02 5,02
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000 45,10 0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 23,67 2,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 16,64 1,83
		MATERIAL	:	7,25	65,0135257 %		
		MAO DE OBRA	:	3,90	34,9864743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"			UN	CR	1,0000000 160,67 160,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9500000 23,67 22,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9500000 16,64 15,80
		MATERIAL	:	165,29	83,0776968 %		
		MAO DE OBRA	:	33,66	16,9223032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	198,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	3460	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"			UN	CR	1,0000000 234,43 234,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1000000 23,67 26,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1000000 16,64 18,30
		MATERIAL	:	239,78	86,0146384 %		
		MAO DE OBRA	:	38,98	13,9853616 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN		
I	3461	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"			UN	CR	1,0000000 599,21 599,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1792 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	23,67	29,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	16,64	20,80
		MATERIAL	:	605,29	93,1798938 %		
		MAO DE OBRA	:	44,30	6,8201062 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	649,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1160000	5,80	0,67
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	241,75	241,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	23,67	21,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	16,64	14,97
		MATERIAL	:	246,79	88,5534817 %		
		MAO DE OBRA	:	31,90	11,4465183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	100,55	100,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,67	9,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL	:	102,49	87,8462990 %		
		MAO DE OBRA	:	14,17	12,1537010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3916	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	183,18	183,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,67	11,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	185,61	91,2846745 %		
		MAO DE OBRA	:	17,72	8,7153255 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72621 LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3917 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	302,13	302,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,67	14,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
MATERIAL :		305,06	93,4865901 %			
MAO DE OBRA :		21,25	6,5134099 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		326,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72667 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1600000	5,80	0,92
I	3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	118,73	118,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	23,67	23,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
MATERIAL :		124,51	77,8382096 %			
MAO DE OBRA :		35,45	22,1617904 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72668 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1560000	5,80	0,90
I	3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	118,73	118,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	23,67	23,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	16,64	16,30
MATERIAL :		124,39	78,1690141 %			
MAO DE OBRA :		34,73	21,8309859 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		159,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
72669 LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				
I	3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	CR	0,1680000	5,80	0,97
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	118,73	118,73
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	23,67	26,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1794 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	16,64	18,30
		MATERIAL	:	125,05	76,2302580 %		
		MAO DE OBRA	:	38,98	23,7697420 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	92,94	92,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,67	11,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	95,37	84,3296782 %		
		MAO DE OBRA	:	17,72	15,6703218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4184	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"	UN	CR	1,0000000	205,15	205,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	23,67	13,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	16,64	9,15
		MATERIAL	:	207,83	91,4283200 %		
		MAO DE OBRA	:	19,48	8,5716800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	4185	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	CR	1,0000000	340,87	340,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,67	14,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
		MATERIAL	:	343,80	94,1779227 %		
		MAO DE OBRA	:	21,25	5,8220773 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	205,16	205,16



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1795 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	23,67	26,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	16,64	18,30
MATERIAL			:	210,51	84,3736220	%	
MAO DE OBRA			:	38,98	15,6263780	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	249,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6321	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"	UN	CR	1,0000000	293,06	293,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	23,67	29,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	16,64	20,80
MATERIAL			:	299,14	87,0995924	%	
MAO DE OBRA			:	44,30	12,9004076	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	343,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	6301	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"	UN	CR	1,0000000	686,91	686,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	23,67	33,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	16,64	23,29
MATERIAL			:	693,71	93,3240051	%	
MAO DE OBRA			:	49,62	6,6759949	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	743,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,34	0,34
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	17,43	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,67	3,05

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1,54	24,6376811	%	
		MAO DE OBRA	:	4,74	75,3623189	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D			UN			
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 51,94 0,31
I	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 0,56 0,56
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 45,10 0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,72 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000 17,43 2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000 23,67 3,05
		MATERIAL	:	1,76	27,2161741	%	
		MAO DE OBRA	:	4,74	72,7838259	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 51,94 0,31
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000 1,52 1,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 45,10 0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,72 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1290000 17,43 2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000 23,67 3,05
		MATERIAL	:	2,73	36,6711772	%	
		MAO DE OBRA	:	4,73	63,3288228	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,14	1,14
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	17,43	2,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,67	3,05
MATERIAL		:	2,35	33,2382310 %		
MAO DE OBRA		:	4,73	66,7617690 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,46	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
MATERIAL		:	1,91	25,8152173 %		
MAO DE OBRA		:	5,51	74,1847827 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
		MATERIAL :	2,40	30,4458598 %			
		MAO DE OBRA :	5,51	69,5541402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,96	1,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
		MATERIAL :	3,42	38,3747178 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	61,6252822 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
		MATERIAL :	2,97	35,0772889 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	64,9227111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1799 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA	UN						
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94		0,36	
I	3524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	4,62		4,62	
	A FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10		0,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43		2,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67		3,55	
	MATERIAL :	6,10	52,6041667 %					
	MAO DE OBRA :	5,48	47,3958333 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94		0,46	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39		1,39	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	17,43		3,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	23,67		4,23	
	MATERIAL :	3,23	33,0595482 %					
	MAO DE OBRA :	6,55	66,9404518 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN						
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94		0,46	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76		2,76	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1800 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	17,43	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	23,67	4,23
MATERIAL			:	4,60	41,3141314	%	
MAO DE OBRA			:	6,55	58,6858686	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,46	4,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	17,43	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	23,67	4,23
MATERIAL			:	6,30	49,1022638	%	
MAO DE OBRA			:	6,55	50,8977362	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,47	2,47
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	17,43	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	23,67	4,23

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	4,31	39,7412199	%	
		MAO DE OBRA	:	6,55	60,2587801	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO				UN		
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 51,94 0,31
I	3861	LUVA PVC SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 0,41 0,41
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 45,10 0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,72 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0860000 17,43 1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0860000 23,67 2,03
		MATERIAL	:	1,43	31,2775330	%	
		MAO DE OBRA	:	3,15	68,7224670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN		
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0060000 51,94 0,31
I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 4,92 4,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0060000 45,10 0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0430000 1,72 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0860000 17,43 1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0860000 23,67 2,03
		MATERIAL	:	5,96	65,5248619	%	
		MAO DE OBRA	:	3,13	34,4751381	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-				UN		
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1802 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,82	0,82
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
	MATERIAL :	1,84	36,9696969 %			
	MAO DE OBRA :	3,15	63,0303031 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
	MATERIAL :	4,30	57,7807849 %			
	MAO DE OBRA :	3,13	42,2192151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,74	4,74
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1803 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL :	5,78	64,8252537 %			
		MAO DE OBRA :	3,13	35,1747463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,45	0,45
		IA					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL :	1,47	31,8777292 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	68,1222708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL :	3,67	53,8461539 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1804 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,13	46,1538461 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	23,67	2,36
MATERIAL		:	1,73	32,0895522 %			
MAO DE OBRA		:	3,67	67,9104478 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,52	6,52
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	23,67	2,36
MATERIAL		:	7,77	68,0140598 %			
MAO DE OBRA		:	3,65	31,9859402 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0070000	51,94	0,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1805 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,35	2,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL	:	3,58	49,5145631	%	
		MAO DE OBRA	:	3,67	50,4854369	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL	:	5,55	60,2620088	%	
		MAO DE OBRA	:	3,65	39,7379912	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,68	5,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1806 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,93	65,4648957 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	34,5351043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,56		0,56
	IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94		0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10		0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72		0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43		1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67		2,36
	MATERIAL	:	1,79	32,8413284 %				
	MAO DE OBRA	:	3,67	67,1586716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94		0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10		0,36
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,40		4,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72		0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43		1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67		2,36
	MATERIAL	:	5,65	60,6911448 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	39,3088552 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1807 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36	
	MATERIAL :	2,27	38,3050847 %				
	MAO DE OBRA :	3,67	61,6949153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,23	1,23	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81	
	MATERIAL :	2,79	38,9830508 %				
	MAO DE OBRA :	4,37	61,0169492 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,58	15,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81
		MATERIAL	:	17,18	79,8413440	%	
		MAO DE OBRA	:	4,33	20,1586560	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-		UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81
		MATERIAL	:	4,43	50,3448276	%	
		MAO DE OBRA	:	4,35	49,6551724	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL		UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81
		MATERIAL	:	4,98	53,2972973	%	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MAO DE OBRA	:	4,35	46,7027027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94			0,46	
I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,32			9,32	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10			0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72			0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43			2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67			2,81	
	MATERIAL	:		10,91	71,5227423 %				
	MAO DE OBRA	:		4,34	28,4772577 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X	UN							
	1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_12/2014								
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,16			1,16	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94			0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10			0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72			0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43			2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67			2,81	
	MATERIAL	:		2,72	38,3737517 %				
	MAO DE OBRA	:		4,37	61,6262483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,80	11,80
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81
MATERIAL		:	13,40	75,5240794 %		
MAO DE OBRA		:	4,33	24,4759206 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,60	0,60
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	45,10	0,40
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,72	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43	2,99
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
MATERIAL		:	2,32	26,9544924 %		
MAO DE OBRA		:	6,31	73,0455076 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS	UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
14						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	6,24	6,24
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	45,10	0,40



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0650000	1,72	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL :	7,99	55,9465166 %			
		MAO DE OBRA :	6,28	44,0534834 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,72	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73
		MATERIAL :	2,88	28,1773399 %			
		MAO DE OBRA :	7,35	71,8226601 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89396		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS	UN				
		TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
		14					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
		/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,72	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,73	51,3026053 %				
	MAO DE OBRA	:	7,32	48,6973947 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN						
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94		0,57	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,08		2,08	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10		0,54	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,72		0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43		3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67		4,73	
	MATERIAL	:	4,17	36,2762237 %				
	MAO DE OBRA	:	7,35	63,7237763 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94		0,72	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10		0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,72		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	17,43		4,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	23,67		5,63	
	MATERIAL	:	5,31	37,8494623 %				
	MAO DE OBRA	:	8,72	62,1505377 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1813 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94	0,72		
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,82	10,82		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10	0,76		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,72	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	17,43	4,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	23,67	5,63		
	MATERIAL :			13,52	60,8401085 %			
	MAO DE OBRA :			8,70	39,1598915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			22,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94	0,72		
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,91	3,91		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10	0,76		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0890000	1,72	0,15		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2380000	17,43	4,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2380000	23,67	5,63		
	MATERIAL :			6,59	43,0728824 %			
	MAO DE OBRA :			8,72	56,9271176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,31	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,34	0,34
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
	MATERIAL :	1,28	31,111111 %			
	MAO DE OBRA :	2,84	68,888889 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,12	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3499 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,56	0,56
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
	MATERIAL :	1,50	34,6604215 %			
	MAO DE OBRA :	2,84	65,3395785 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,34	100,000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
		MATERIAL :	2,47	46,6539196 %			
		MAO DE OBRA :	2,83	53,3460804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,14	1,14
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
		MATERIAL :	2,08	42,4742268 %			
		MAO DE OBRA :	2,84	57,5257732 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,46	0,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL :	1,62	33,0595482 %			
		MAO DE OBRA :	3,30	66,9404518 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1816 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13	
	MATERIAL :	2,11	39,1791044 %				
	MAO DE OBRA :	3,30	60,8208956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,96	1,96	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13	
	MATERIAL :	3,13	48,8226059 %				
	MAO DE OBRA :	3,29	51,1773941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1817 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL :	2,68	44,9324324 %			
		MAO DE OBRA :	3,29	55,0675676 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	2,12	2,12
		EDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL :	3,30	50,0765697 %			
		MAO DE OBRA :	3,28	49,9234303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39	1,39
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	17,43	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	23,67	2,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	2,85	42,0268256 %				
MAO DE OBRA		:	3,94	57,9731744 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1070000	17,43	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	23,67	2,53
MATERIAL		:	4,24	51,8564357 %				
MAO DE OBRA		:	3,92	48,1435643 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	4,46	4,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1070000	17,43	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1070000	23,67	2,53
MATERIAL		:	5,94	60,2249489 %				
MAO DE OBRA		:	3,92	39,7750511 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,47	2,47
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	17,43	1,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	23,67	2,53
MATERIAL		:	3,95	50,0641849 %		
MAO DE OBRA		:	3,92	49,9358151 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,41	0,41
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
MATERIAL		:	1,24	39,5498392 %		
MAO DE OBRA		:	1,92	60,4501608 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
		MATERIAL :	5,78	75,3280840 %			
		MAO DE OBRA :	1,89	24,6719160 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
		RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,82	0,82
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
		MATERIAL :	1,66	46,5909090 %			
		MAO DE OBRA :	1,91	53,4090910 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL	UN				
		DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31
I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
		MATERIAL :	4,12	68,4563759 %			
		MAO DE OBRA :	1,89	31,5436241 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,74	4,74	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23	
	MATERIAL :	5,60	74,7311828 %				
	MAO DE OBRA :	1,89	25,2688172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	0,45	0,45	
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23	
	MATERIAL :	1,29	40,3174603 %				
	MAO DE OBRA :	1,91	59,6825397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0060000	51,94	0,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1822 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	45,10	0,27
I	38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2600000	1,72	0,44
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	17,43	0,90
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	23,67	1,23
MATERIAL		:	3,89	67,1902269 %		
MAO DE OBRA		:	1,89	32,8097731 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
MATERIAL		:	1,53	41,0326086 %		
MAO DE OBRA		:	2,20	58,9673914 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,52	6,52
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	7,57	77,6288660 %			
		MAO DE OBRA	:	2,18	22,3711340 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST UN							
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,35	2,35	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42	
		MATERIAL	:	3,40	60,7594937 %			
		MAO DE OBRA	:	2,18	39,2405063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL UN							
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42	
		MATERIAL	:	5,35	70,9893049 %			
		MAO DE OBRA	:	2,18	29,0106951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN							
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,68	5,68
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
MATERIAL		:	6,73	75,5079007 %		
MAO DE OBRA		:	2,18	24,4920993 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,56	0,56
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
MATERIAL		:	1,59	41,9786096 %		
MAO DE OBRA		:	2,20	58,0213904 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,40	4,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1825 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	5,45	71,3720317 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	28,6279683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68
		MATERIAL	:	2,53	49,2125984 %		
		MAO DE OBRA	:	2,62	50,7874016 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		UN				
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,58	15,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68
		MATERIAL	:	16,92	86,7215646 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,58	13,2784354 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	23,67	1,68
MATERIAL		:	4,17	61,4925374 %				
MAO DE OBRA		:	2,60	38,5074626 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL			UN				
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,40	3,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	23,67	1,68
MATERIAL		:	4,72	64,4137932 %				
MAO DE OBRA		:	2,60	35,5862068 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0090000	51,94	0,46



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1827 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,32	9,32
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68
	MATERIAL :	10,65	80,4100228 %			
	MAO DE OBRA :	2,59	19,5899772 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68
	MATERIAL :	2,46	48,5029940 %			
	MAO DE OBRA :	2,62	51,4970060 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,80	11,80
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1828 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68
		MATERIAL :	13,13	83,5143770 %			
		MAO DE OBRA :	2,59	16,4856230 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89438		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,60	0,60
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	45,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,43	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	23,67	2,43
		MATERIAL :	1,95	34,0949033 %			
		MAO DE OBRA :	3,79	65,9050967 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89439		TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I	UN				
		NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_					
		12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN	UN	CR	1,0000000	1,89	1,89
		AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	45,10	0,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,43	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	23,67	2,43
		MATERIAL :	3,25	46,2750716 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,78	53,7249284 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	51,94	0,57
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	23,67	2,84
MATERIAL		:	2,49	36,1639824 %				
MAO DE OBRA		:	4,41	63,8360176 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN							
TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0110000	51,94	0,57
I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN		UN	CR	1,0000000	5,61	5,61
/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0450000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	23,67	2,84
MATERIAL		:	7,34	62,5751073 %				
MAO DE OBRA		:	4,38	37,4248927 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1830 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94		0,57	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,08		2,08	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10		0,54	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,72		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43		2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67		2,84	
	MATERIAL :	3,79	46,3054187 %					
	MAO DE OBRA :	4,40	53,6945813 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94		0,72	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63		2,63	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10		0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43		2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67		3,38	
	MATERIAL :	4,82	47,9520479 %					
	MAO DE OBRA :	5,25	52,0479521 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94		0,72	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1831 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	10,82	10,82
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67
	MATERIAL :		13,04	71,3736264 %	
	MAO DE OBRA :		5,22	28,6263736 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN			
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	3,91
	IAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67
	MATERIAL :		6,12	53,8529673 %	
	MAO DE OBRA :		5,23	46,1470327 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	1,45	39,8891966 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	60,1108034 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	1,95	47,0731707 %		
		MAO DE OBRA	:	2,20	52,9268293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,96	1,96
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	2,97	57,5342466 %		
		MAO DE OBRA	:	2,19	42,4657534 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42	
MATERIAL		:		2,52	53,4334764 %		
MAO DE OBRA		:		2,19	46,5665236 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39	1,39	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72	
MATERIAL		:		2,68	50,0000000 %		
MAO DE OBRA		:		2,67	50,0000000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		5,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1834 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL	:	4,06	60,3007519	%	
		MAO DE OBRA	:	2,66	39,6992481	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,46	4,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL	:	5,76	68,3832336	%	
		MAO DE OBRA	:	2,66	31,6167664	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,47	2,47
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL	:	3,77	58,4905661	%	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,66	41,5094339 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 51,94 0,62	
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 3,31 3,31	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 45,10 0,63	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,72 0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000 17,43 1,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000 23,67 2,10	
MATERIAL		:	5,01	60,6837607 %			
MAO DE OBRA		:	3,23	39,3162393 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 51,94 0,62	
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 3,93 3,93	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 45,10 0,63	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000 1,72 0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000 17,43 1,55	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000 23,67 2,10	
MATERIAL		:	5,63	63,4506243 %			
MAO DE OBRA		:	3,23	36,5493757 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000 51,94 0,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,92	7,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	23,67	2,10
		MATERIAL	:		9,62	74,8437500 %	
		MAO DE OBRA	:		3,23	25,1562500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89500	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,05	4,05
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	23,67	2,10
		MATERIAL	:		5,75	63,9417694 %	
		MAO DE OBRA	:		3,23	36,0582306 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO		UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,58	3,58
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	23,67	2,55

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,02	60,3430878	%			
		MAO DE OBRA	:	3,95	39,6569122	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO				UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,71	4,71
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	23,67	2,55
		MATERIAL	:	7,15	64,4021740	%			
		MAO DE OBRA	:	3,95	35,5978260	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	9,65	9,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1080000	23,67	2,55
		MATERIAL	:	12,10	75,4067585	%			
		MAO DE OBRA	:	3,94	24,5932415	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	1930 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,86	7,86
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	23,67	2,55
MATERIAL		:	10,31	72,3044398 %		
MAO DE OBRA		:	3,94	27,6955602 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	3539 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,54	15,54
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,43	2,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
MATERIAL		:	18,76	80,0941781 %		
MAO DE OBRA		:	4,66	19,9058219 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	3477 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,24	18,24
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,43	2,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
		MATERIAL :	21,46	82,1565618 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	17,8434382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	23,86	23,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,43	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
		MATERIAL :	27,09	85,3219697 %			
		MAO DE OBRA :	4,65	14,6780303 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	13,55	13,55
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,43	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
		MATERIAL :	16,77	78,2405241 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	21,7594759 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1840 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,35	58,35	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71	
	MATERIAL :	63,55	91,7473624 %				
	MAO DE OBRA :	5,71	8,2526376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,28	3,28	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	17,43	0,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	23,67	1,18	
	MATERIAL :	4,73	72,1966206 %				
	MAO DE OBRA :	1,82	27,8033794 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07	
I	3478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,91	41,91	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1841 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71
		MATERIAL	:	47,11	89,1753555 %		
		MAO DE OBRA	:	5,71	10,8246445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR		UN				
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,55	2,55
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	17,43	0,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	23,67	1,18
		MATERIAL	:	4,00	68,6851212 %		
		MAO DE OBRA	:	1,82	31,3148788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR		UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	33,92	33,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71
		MATERIAL	:	39,12	87,2430742 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	5,71	12,7569258	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,15	1,15
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,91	4,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	17,43	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67	1,53
		MATERIAL	:	6,73	73,9514349	%	
		MAO DE OBRA	:	2,37	26,0485651	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07
I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	20,13	20,13
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71
		MATERIAL	:	25,32	81,5628028	%	
		MAO DE OBRA	:	5,72	18,4371972	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1843 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,15	1,15
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,94	3,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,43	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	23,67	1,53
		MATERIAL :		5,76	70,8281830 %	
		MAO DE OBRA :		2,37	29,1718170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0470000	51,94	2,44
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	69,08	69,08
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0600000	45,10	2,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	17,43	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760000	23,67	4,16
		MATERIAL :		75,09	92,1282083 %	
		MAO DE OBRA :		6,41	7,8717917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN			
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,04	11,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,43	1,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1844 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL :	14,16	79,5045046 %			
		MAO DE OBRA :	3,64	20,4954954 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44
I	3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,73	49,73
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	17,43	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67	4,16
		MATERIAL :	55,74	89,6746135 %			
		MAO DE OBRA :	6,41	10,3253865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,20	9,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL :	12,32	77,1356784 %			
		MAO DE OBRA :	3,64	22,8643216 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1845 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44	
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	48,75	48,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	17,43	3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67	4,16	
	MATERIAL :	54,76	89,5090017 %				
	MAO DE OBRA :	6,41	10,4909983 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
	LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	15,91	15,91	
	E-DE-COLUNA)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36	
	MATERIAL :	19,03	83,9151569 %				
	MAO DE OBRA :	3,64	16,0848431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44	
I	1953 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	35,17	35,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	17,43	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67	4,16
MATERIAL			:	41,18	86,5109428 %		
MAO DE OBRA			:	6,41	13,4890572 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
MATERIAL			:	1,40	48,9361702 %		
MAO DE OBRA			:	1,47	51,0638298 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,30	17,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	21,10	80,4896711	%			
		MAO DE OBRA	:	5,11	19,5103289	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	6,52	6,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL	:	7,45	83,7104073	%			
		MAO DE OBRA	:	1,44	16,2895927	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO				UN				
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014									
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	12,82	12,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1400000	17,43	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1400000	23,67	3,31
		MATERIAL	:	16,62	76,4542937	%			
		MAO DE OBRA	:	5,11	23,5457063	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG				UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,35	2,35
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
MATERIAL		:	3,27	69,1648823 %		
MAO DE OBRA		:	1,45	30,8351177 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN				
JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/20						
14						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,82	12,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31
MATERIAL		:	16,62	76,4542937 %		
MAO DE OBRA		:	5,11	23,5457063 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU	UN				
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,04	1,04
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1849 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL	:		1,95	57,1428572 %	
		MAO DE OBRA	:		1,46	42,8571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89535		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	CR	1,0000000	24,32	24,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31
		MATERIAL	:		28,12	84,6200242 %	
		MAO DE OBRA	:		5,11	15,3799758 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89536		UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,68	5,68
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL	:		6,61	82,0000000 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	1,44	18,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR			UN	CR	1,0000000 0,56 0,56
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000 51,94 0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000 45,10 0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0130000 1,72 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0400000 17,43 0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000 23,67 0,94
MATERIAL		:	1,47	50,0000000	%		
MAO DE OBRA		:	1,46	50,0000000	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0070000 51,94 0,36
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000 45,10 0,36
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000 4,40 4,40
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0130000 1,72 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0400000 17,43 0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000 23,67 0,94
MATERIAL		:	5,32	78,5714286	%		
MAO DE OBRA		:	1,45	21,4285714	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1851 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15
MATERIAL		:	2,42	57,4162680 %		
MAO DE OBRA		:	1,78	42,5837320 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,58	15,58
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15
MATERIAL		:	16,77	90,3939558 %		
MAO DE OBRA		:	1,78	9,6060442 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC	UN				
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67
I	20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,99	2,99
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0245000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0350000	17,43	0,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	23,67	0,82
		MATERIAL :	4,37	77,3788151 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	22,6211849 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN					
		IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,15	1,15
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,70	4,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	23,67	1,06
		MATERIAL :	6,44	79,7752809 %			
		MAO DE OBRA :	1,63	20,2247191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN					
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,15	1,15
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	23,67	1,06
		MATERIAL :	5,47	76,9886364 %			
		MAO DE OBRA :	1,63	23,0113636 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1853 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN						
	IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09		2,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02		0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,65		6,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67		1,65	
	MATERIAL :			9,63	79,0255987 %			
	MAO DE OBRA :			2,55	20,9744013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09		2,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02		0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,57		7,57	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67		1,65	
	MATERIAL :			10,55	80,5065235 %			
	MAO DE OBRA :			2,55	19,4934765 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN						
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09		2,09	
I	20045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,20		4,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1854 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67
		MATERIAL :		7,18	73,7060042 %	
		MAO DE OBRA :		2,55	26,2939958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67
		MATERIAL :		19,69	88,5379062 %	
		MAO DE OBRA :		2,54	11,4620938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA	UN			
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,40
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	4,59	71,9685040 %					
	MAO DE OBRA	:	1,78	28,0314960 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46		
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,32	9,32		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15		
	MATERIAL	:	10,51	85,4930726 %					
	MAO DE OBRA	:	1,78	14,5069274 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16		
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15		
	MATERIAL	:	2,35	56,6909976 %					
	MAO DE OBRA	:	1,78	43,3090024 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1856 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,07	8,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24
	MATERIAL :	11,67	77,1428572 %			
	MAO DE OBRA :	3,45	22,8571428 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38026 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,80	11,80
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15
	MATERIAL :	12,99	87,9322034 %			
	MAO DE OBRA :	1,78	12,0677966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,33	14,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1857 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24
		MATERIAL :	17,93	83,8573440 %			
		MAO DE OBRA :	3,45	16,1426560 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN					
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,22	10,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24
		MATERIAL :	13,82	80,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	3,45	20,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,67	1,39
		MATERIAL :	4,04	65,1465799 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	34,8534201 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02		0,87	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,26		29,26	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43		1,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67		2,24	
MATERIAL : 32,87 90,5077263 %								
MAO DE OBRA : 3,44 9,4922737 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 36,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94		0,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10		1,01	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,88		3,88	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,72		0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43		1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67		1,65	
MATERIAL : 6,02 70,1527615 %								
MAO DE OBRA : 2,56 29,8472385 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR								
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN						
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94		0,62	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,85		2,85	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10		0,63	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1859 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,67	1,39
		MATERIAL	:	4,39	67,0261942 %		
		MAO DE OBRA	:	2,15	32,9738058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	19,02	0,76
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,15	2,30
I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,81	6,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL	:	10,29	75,8697262 %		
		MAO DE OBRA	:	3,27	24,1302738 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,54	7,54
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,67	1,39
		MATERIAL	:	9,09	80,8586763 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1860 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,14	19,1413237 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 2,09 4,18	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 19,02 1,14	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 20,83 20,83	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000 17,43 2,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000 23,67 3,19	
MATERIAL		:	26,78	84,4816688 %			
MAO DE OBRA		:	4,91	15,5183312 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST UN						
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000 2,09 4,18	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0600000 19,02 1,14	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 16,86 16,86	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1350000 17,43 2,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000 23,67 3,19	
MATERIAL		:	22,81	82,2551500 %			
MAO DE OBRA		:	4,91	17,7448500 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN						
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	2,0000000 2,29 4,58	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1861 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	32,60	32,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	23,67	4,37
		MATERIAL :		39,78	85,5113025 %	
		MAO DE OBRA :		6,73	14,4886975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN			
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120000	51,94	0,62
I	9894	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	18,17	18,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	23,67	1,39
		MATERIAL :		19,72	90,1879872 %	
		MAO DE OBRA :		2,14	9,8120128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN			
		, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,09	2,09
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	30,45	30,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	17,43	3,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1862 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37
		MATERIAL :	37,43	84,7392291 %			
		MAO DE OBRA :	6,73	15,2607709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,49	4,49
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	23,67	1,39
		MATERIAL :	6,03	73,6777368 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	26,3222632 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,12	29,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37
		MATERIAL :	36,30	84,3379102 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,73	15,6620898 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN							
1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20								
14								
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA UN		CR	1,0000000	2,21	2,21	
FRIA								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0120000	51,94	0,62
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0590000	23,67	1,39
MATERIAL		:	3,75	63,4188035 %				
MAO DE OBRA		:	2,15	36,5811965 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN							
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR	0,0920000	19,02	1,74	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1850000	23,67	4,37
MATERIAL		:	32,70	82,9101067 %				
MAO DE OBRA		:	6,74	17,0898933 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	2,29	6,87		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74		
I	20139 JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	55,25	55,25		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2850000	17,43	4,96		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	23,67	6,74		
	MATERIAL :			65,17	86,2480128 %			
	MAO DE OBRA :			10,39	13,7519872 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			75,56	100,0000000 %			
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93		
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,93	2,93		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,43	1,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,67	1,70		
	MATERIAL :			5,21	66,4524422 %			
	MAO DE OBRA :			2,63	33,5475578 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,84	100,0000000 %			
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93		
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,69	17,69		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1865 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,43	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,67	1,70
		MATERIAL	:	19,99	88,4205857 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	11,5794143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,43	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,67	1,70
		MATERIAL	:	5,39	67,1698114 %		
		MAO DE OBRA	:	2,62	32,8301886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		UN				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,04	11,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	13,99	86,5301056 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,17	13,4698944 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,20	9,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
MATERIAL		:	12,15	84,7932726 %			
MAO DE OBRA		:	2,17	15,2067274 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN	UN	CR	1,0000000	15,91	15,91
E-DE-COLUNA)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
MATERIAL		:	18,86	89,6568161 %			
MAO DE OBRA		:	2,17	10,3431839 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02		0,87	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,30		17,30	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67		2,36	
	MATERIAL :			20,92	85,1549756 %			
	MAO DE OBRA :			3,64	14,8450244 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02		0,87	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,82		12,82	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43		1,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67		2,36	
	MATERIAL :			16,44	81,8363274 %			
	MAO DE OBRA :			3,64	18,1636726 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	UN						
	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLU							
	VIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1868 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67
		MATERIAL :		16,44	81,8363274 %	
		MAO DE OBRA :		3,64	18,1636726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
		AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	24,32
		PE-DE-COLUNA)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67
		MATERIAL :		27,94	88,4590996 %	
		MAO DE OBRA :		3,64	11,5409004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	57,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
		MATERIAL	:		69,22	91,7839130 %	
		MAO DE OBRA	:		6,19	8,2160870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN				
		RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	44,62	44,62
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
		MATERIAL	:		56,36	90,0928298 %	
		MAO DE OBRA	:		6,19	9,9071702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
		AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA	UN	CR	1,0000000	82,01	82,01
		PE-DE-COLUNA)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1870 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	93,75	93,8019426 %				
MAO DE OBRA		:	6,19	6,1980574 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	99,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN				
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	15,65	15,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	17,43	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	23,67	1,70
MATERIAL		:	17,95	87,2682927 %				
MAO DE OBRA		:	2,61	12,7317073 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0180000	51,94	0,93
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	19,67	19,67
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	45,10	0,99
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0720000	17,43	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0720000	23,67	1,70
MATERIAL		:	21,97	89,3556281 %				
MAO DE OBRA		:	2,61	10,6443719 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1871 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	5,18	5,18		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,43	1,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,67	1,70		
	MATERIAL :	7,47	73,9780659 %					
	MAO DE OBRA :	2,62	26,0219341 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	2,82	2,82		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	45,10	0,99		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,43	1,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,67	1,70		
	MATERIAL :	5,10	65,9713169 %					
	MAO DE OBRA :	2,63	34,0286831 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24	
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,64	7,64	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	17,43	1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,67	2,01	
	MATERIAL :	10,67	77,5018262 %				
	MAO DE OBRA :	3,09	22,4981738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35	
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,64	27,64	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	17,43	1,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,67	2,01	
	MATERIAL :	30,68	90,8578214 %				
	MAO DE OBRA :	3,08	9,1421786 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
	IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1873 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,65	6,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL	:	9,50	86,7768596 %		
		MAO DE OBRA	:	1,44	13,2231404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN				
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,57	7,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL	:	10,42	87,8069433 %		
		MAO DE OBRA	:	1,44	12,1930567 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG		UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,35	7,35
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	17,43	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,67	2,01
		MATERIAL	:	10,38	77,0149254 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,09	22,9850746 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	49,52	49,52
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0850000	17,43	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0850000	23,67	2,01
MATERIAL		:	52,56	94,4574411 %				
MAO DE OBRA		:	3,08	5,5425589 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN				
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA		UN	CR	1,0000000	7,65	7,65
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0240000	51,94	1,24
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0300000	45,10	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0850000	17,43	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0850000	23,67	2,01
MATERIAL		:	10,68	77,5182482 %				
MAO DE OBRA		:	3,09	22,4817518 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0400000	51,94	2,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1875 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,30	13,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	17,43	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	23,67	2,46
MATERIAL			:	18,24	82,7570519 %		
MAO DE OBRA			:	3,80	17,2429481 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07
I	9909	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	99,92	99,92
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	17,43	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	23,67	2,46
MATERIAL			:	104,87	96,5101290 %		
MAO DE OBRA			:	3,79	3,4898710 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	108,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0350000	1,72	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1876 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	17,43	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1040000	23,67	2,46
		MATERIAL	:	16,07	80,8682484	%	
		MAO DE OBRA	:	3,80	19,1317516	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44
I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,43	30,43
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	17,43	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	23,67	2,76
		MATERIAL	:	36,17	89,4645514	%	
		MAO DE OBRA	:	4,25	10,5354486	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44
I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	153,64	153,64
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	17,43	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	23,67	2,76
		MATERIAL	:	159,38	97,4014063	%	
		MAO DE OBRA	:	4,25	2,5985937	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1877 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	18,27	18,27		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0470000	51,94	2,44		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	45,10	2,70		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,72	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	17,43	2,03		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1170000	23,67	2,76		
	MATERIAL :	24,00	84,9183819 %					
	MAO DE OBRA :	4,26	15,0816181 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57		
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10	0,54		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89		
	MATERIAL :	2,26	43,4697855 %					
	MAO DE OBRA :	2,95	56,5302145 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57		
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,61	5,61		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1878 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL			:	7,11	70,8542714 %		
MAO DE OBRA			:	2,92	29,1457286 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89619	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57
I	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	2,08	2,08
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10	0,54
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL			:	3,57	54,8286605 %		
MAO DE OBRA			:	2,93	45,1713395 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0140000	51,94	0,72
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0170000	45,10	0,76
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0250000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	17,43	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	23,67	2,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,59	56,2115622 %				
	MAO DE OBRA	:	3,57	43,7884378 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89621	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS UN							
	TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	51,94	0,72	
I	7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN		UN	CR	1,0000000	10,82	10,82	
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	45,10	0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	17,43	1,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	23,67	2,31	
	MATERIAL	:	12,79	78,1862746 %				
	MAO DE OBRA	:	3,56	21,8137254 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0140000	51,94	0,72	
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN		UN	CR	1,0000000	3,91	3,91	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0170000	45,10	0,76	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0250000	1,72	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0980000	17,43	1,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0980000	23,67	2,31	
	MATERIAL	:	5,87	62,1679065 %				
	MAO DE OBRA	:	3,57	37,8320935 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1880 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93	
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	45,10	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81	
	MATERIAL :	8,23	65,4123299 %				
	MAO DE OBRA :	4,34	34,5876701 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0180000	51,94	0,93	
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	6,41	6,41	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	45,10	0,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,72	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81	
	MATERIAL :	8,87	67,0982483 %				
	MAO DE OBRA :	4,34	32,9017517 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,94	1,35	
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,45	6,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1881 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	45,10	1,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL	:	9,98	65,4808960 %		
		MAO DE OBRA	:	5,26	34,5191040 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,94	1,35
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	45,10	1,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL	:	14,95	73,9821252 %		
		MAO DE OBRA	:	5,25	26,0178748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,94	1,35
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	5,70	5,70
IAL							
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	45,10	1,48
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1882 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL :	9,23	63,6867637 %			
		MAO DE OBRA :	5,26	36,3132363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89628		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0350000	51,94	1,81
I	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	19,21	19,21
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	45,10	2,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,72	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
		MATERIAL :	23,89	79,3804131 %			
		MAO DE OBRA :	6,20	20,6195869 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89629		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	51,94	3,11
I	7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	38,44	38,44
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	45,10	3,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	17,43	3,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,67	4,94
		MATERIAL :	46,11	85,8074130 %			
		MAO DE OBRA :	7,62	14,1925870 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1883 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0600000	51,94		3,11	
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	31,68		31,68	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0780000	45,10		3,51	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0530000	1,72		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	17,43		3,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,67		4,94	
	MATERIAL :	39,35	83,7630514 %					
	MAO DE OBRA :	7,62	16,2369486 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	51,94		3,68	
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	63,04		63,04	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	45,10		4,05	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,72		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	17,43		4,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	23,67		5,56	
	MATERIAL :	71,96	89,3572051 %					
	MAO DE OBRA :	8,56	10,6427949 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0710000	51,94		3,68	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	49,21	49,21	
		IAL					
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	45,10	4,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0590000	1,72	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	17,43	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	23,67	5,56
		MATERIAL :		58,12	87,1471472 %		
		MAO DE OBRA :		8,57	12,8528528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89637		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	C	1,0000000	2,00	2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,43	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	23,67	2,58
		MATERIAL :		3,24	44,7698744 %		
		MAO DE OBRA :		4,00	55,2301256 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89638		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,64	2,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,43	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	23,67	2,58
		MATERIAL :		3,88	49,2957746 %		
		MAO DE OBRA :		4,00	50,7042254 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1885 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77	
I	37971 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	2,90	2,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,43	1,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	23,67	2,58	
	MATERIAL :	4,15	50,9293681 %				
	MAO DE OBRA :	3,99	49,0706319 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77	
I	38429 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	6,75	6,75	
NTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,43	1,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1090000	23,67	2,58	
	MATERIAL :	8,01	66,7785235 %				
	MAO DE OBRA :	3,98	33,2214765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	17,43	2,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	23,67	3,26	
	MATERIAL :	4,93	49,4461228 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,06	50,5538772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,41	4,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	17,43	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	23,67	3,26
		MATERIAL	:	6,19	55,0581916 %		
		MAO DE OBRA	:	5,04	44,9418084 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	17,43	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	23,67	3,26
		MATERIAL	:	6,60	56,6493956 %		
		MAO DE OBRA	:	5,04	43,3506044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO E	UN					
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE	UN	CR	1,0000000	10,70	10,70
NTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	17,43	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	23,67	3,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,49	71,2485682 %				
	MAO DE OBRA	:	5,03	28,7514318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN							
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN		UN	CR	1,0000000	13,67	13,67
	NTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1090000	17,43	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1090000	23,67	2,58
	MATERIAL	:	14,94	78,9808918 %				
	MAO DE OBRA	:	3,97	21,0191082 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	6,68	6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1620000	17,43	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,1620000	23,67	3,83
	MATERIAL	:	8,96	60,2027028 %				
	MAO DE OBRA	:	5,92	39,7972972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN							
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	6,39	6,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1620000	17,43	2,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1888 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67	3,83
		MATERIAL :	8,67	59,4073054 %			
		MAO DE OBRA :	5,92	40,5926946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	17,43	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67	3,83
		MATERIAL :	10,01	62,8156566 %			
		MAO DE OBRA :	5,91	37,1843434 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	17,43	3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	23,67	4,52
		MATERIAL :	14,38	67,3085956 %			
		MAO DE OBRA :	6,97	32,6914044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	17,43	3,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1889 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	23,67	4,52
		MATERIAL :	14,38	67,3085956 %			
		MAO DE OBRA :	6,97	32,6914044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	21119	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	2,26	45,7905544 %			
		MAO DE OBRA :	2,68	54,2094456 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,03	4,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	5,13	65,8031089 %			
		MAO DE OBRA :	2,66	34,1968911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,41	8,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	9,52	78,1818182 %			
		MAO DE OBRA :	2,65	21,8181818 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,12	8,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	9,23	77,6460627 %			
		MAO DE OBRA :	2,65	22,3539373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,47	13,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	14,58	84,6153847 %			
		MAO DE OBRA :	2,65	15,3846153 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	37997	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,48	4,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1891 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	5,58	67,6866586 %			
		MAO DE OBRA :	2,66	32,3133414 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0530000	14,57	0,77
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0730000	17,43	1,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67	1,72
		MATERIAL :	5,73	68,2692308 %			
		MAO DE OBRA :	2,66	31,7307692 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89658	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	3,32	49,7737556 %			
		MAO DE OBRA :	3,37	50,2262444 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89659	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1892 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	7,71	69,6997271 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	30,3002729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN				
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,38	1,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	2,94	46,7200000 %			
		MAO DE OBRA :	3,37	53,2800000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89661	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37990	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,44	9,44
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	11,03	76,7295598 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	23,2704402 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89662	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,54	16,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	18,14	84,4465204 %			
		MAO DE OBRA :	3,33	15,5534796 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	6,22	64,9842272 %			
		MAO DE OBRA :	3,35	35,0157728 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89664	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17
		MATERIAL :	7,71	69,6997271 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	30,3002729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1					
		2/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,20	4,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1894 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67
		MATERIAL :		7,05	82,9383887 %	
		MAO DE OBRA :		1,44	17,0616113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89666	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	0,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67
		MATERIAL :		2,29	40,5357142 %	
		MAO DE OBRA :		3,37	59,4642858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89667	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67
		MATERIAL :		19,55	93,1232092 %	
		MAO DE OBRA :		1,44	6,8767908 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	15,49	15,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	17,43	1,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,67	2,17	
	MATERIAL :	17,09	83,6444008 %				
	MAO DE OBRA :	3,33	16,3555992 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN					
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,07	8,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65	
	MATERIAL :	11,55	81,8959373 %				
	MAO DE OBRA :	2,55	18,1040627 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55	
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,58	3,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	17,43	1,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	23,67	2,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1896 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,61	58,6315790 %			
MAO DE OBRA		:	3,95	41,3684210 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		CR		0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	14,33	14,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	23,67	1,65
MATERIAL		:	17,82	87,4815180 %			
MAO DE OBRA		:	2,54	12,5184820 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN						
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	8,57	8,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	23,67	2,55
MATERIAL		:	10,61	72,8778468 %			
MAO DE OBRA		:	3,94	27,1221532 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN						
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_							
12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1897 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,22	10,22
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65
		MATERIAL	:		13,70	84,3016070 %	
		MAO DE OBRA	:		2,55	15,6983930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,93	14,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	17,43	1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	23,67	2,55
		MATERIAL	:		16,97	81,1510792 %	
		MAO DE OBRA	:		3,94	18,8489208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,26	29,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65
		MATERIAL	:		32,75	92,7881886 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,54	7,2118114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,57 1,55
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	25,31 25,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	17,43 1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1080000	23,67 2,55
		MATERIAL	:	27,36	87,4159463 %		
		MAO DE OBRA	:	3,93	12,5840537 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE			UN			
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	9,62 9,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0700000	19,02 1,33
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	23,97 23,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1100000	17,43 1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	23,67 2,60
		MATERIAL	:	35,43	89,8425597 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	10,1574403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89678	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB			UN			
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1070000	14,57 1,55
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	1,36 1,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	17,43 1,88



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	23,67	2,55
		MATERIAL :	3,37	46,0164835 %			
		MAO DE OBRA :	3,97	53,9835165 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,33	46,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL :	57,79	93,5212181 %			
		MAO DE OBRA :	4,00	6,4787819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F UN					
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,35	7,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
		MATERIAL :	9,87	68,0526681 %			
		MAO DE OBRA :	4,62	31,9473319 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN					
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF					
		_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1900 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62	9,62
I	20047 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,93	27,93
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
MATERIAL :		39,39	90,7706507 %			
MAO DE OBRA :		4,00	9,2293493 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37984 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,81	14,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
MATERIAL :		17,33	78,9401554 %			
MAO DE OBRA :		4,62	21,0598446 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,81	22,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
MATERIAL :		25,34	84,5767816 %			
MAO DE OBRA :		4,61	15,4232184 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1901 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,09	4,18	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14	
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,83	20,83	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89	
	MATERIAL :	26,53	90,1192505 %				
	MAO DE OBRA :	2,90	9,8807495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	101,94	101,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00	
	MATERIAL :	104,47	95,7714181 %				
	MAO DE OBRA :	4,61	4,2285819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN					
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,09	4,18	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14	
I	20177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,86	16,86	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1902 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
		MATERIAL	:	22,56	88,5736801 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	11,4263199 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89689		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,41	16,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
		MATERIAL	:	18,93	80,3746276 %		
		MAO DE OBRA	:	4,62	19,6253724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	32,60	32,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
		MATERIAL	:	39,52	89,2962209 %		
		MAO DE OBRA	:	4,73	10,7037791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1903 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16	
I	21121 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,27	2,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43	
	MATERIAL :	4,06	43,2867883 %				
	MAO DE OBRA :	5,32	56,7132117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN					
	, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07	
	MATERIAL :	37,17	88,6950287 %				
	MAO DE OBRA :	4,73	11,3049713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1904 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,12	29,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
		MATERIAL :	36,04	88,3812332 %			
		MAO DE OBRA :	4,73	11,6187668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,15	7,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43
		MATERIAL :	8,96	62,7906977 %			
		MAO DE OBRA :	5,30	37,2093023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN				
		ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,23	6,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43
		MATERIAL :	8,04	60,2110023 %			
		MAO DE OBRA :	5,30	39,7889977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,09	2,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
	MATERIAL :	32,45	87,2575432 %			
	MAO DE OBRA :	4,73	12,7424568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,57	0,17
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,71	3,71
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43	3,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67	4,33
	MATERIAL :	4,70	41,2698412 %			
	MAO DE OBRA :	6,69	58,7301588 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN				
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/					
	2014					
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	9,62	19,24
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	19,02	2,66
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	97,43	97,43
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	23,67	5,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	120,40	93,4954927 %				
	MAO DE OBRA	:	8,37	6,5045073 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,62		9,62	
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1400000	19,02		2,66	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	86,40		86,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43		4,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	23,67		5,44	
	MATERIAL	:	102,04	92,4129805 %				
	MAO DE OBRA	:	8,37	7,5870195 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN						
	-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,57		0,17	
I	38018 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,89		7,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43		3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67		4,33	
	MATERIAL	:	8,89	57,0876289 %				
	MAO DE OBRA	:	6,68	42,9123711 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1907 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1400000	19,02	2,66
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	70,15	70,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	23,67	5,44
	MATERIAL :	78,46	90,3504727 %			
	MAO DE OBRA :	8,37	9,6495273 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,57	0,17
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,89	7,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43	3,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67	4,33
	MATERIAL :	8,89	57,0876289 %			
	MAO DE OBRA :	6,68	42,9123711 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0120000	14,57	0,17
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT E	UN	CR	1,0000000	24,86	24,86
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43	3,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67	4,33
	MATERIAL :	25,87	79,5013851 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,67	20,4986149 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN						
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 9,62 9,62	
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000 2,29 2,29	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,1400000 19,02 2,66	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000 47,29 47,29	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2300000 17,43 4,00	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2300000 23,67 5,44	
MATERIAL		:	62,92	88,2460329 %			
MAO DE OBRA		:	8,38	11,7539671 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	71,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORN UN						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1600000 14,57 2,33	
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000 6,84 6,84	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2160000 17,43 3,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2160000 23,67 5,11	
MATERIAL		:	10,15	56,2291435 %			
MAO DE OBRA		:	7,89	43,7708565 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORN UN						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,2000000 14,57 2,91	
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000 23,38 23,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2550000	17,43	4,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	23,67	6,03
		MATERIAL	:	27,46	74,6866486 %		
		MAO DE OBRA	:	9,30	25,3133514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	24,66	26,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,43	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67	3,40
		MATERIAL	:	26,82	83,6250000 %		
		MAO DE OBRA	:	5,24	16,3750000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	17,43	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	23,67	1,94
		MATERIAL	:	4,69	60,9210527 %		
		MAO DE OBRA	:	3,00	39,0789473 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,41	4,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	17,43	1,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1910 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	23,67	1,94
		MATERIAL :	5,93	66,4027150 %			
		MAO DE OBRA :	3,00	33,5972850 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89721	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	17,43	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	23,67	1,94
		MATERIAL :	6,35	67,8918919 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	32,1081081 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89722	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE NTE	UN	CR	1,0000000	10,70	10,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	17,43	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0820000	23,67	1,94
		MATERIAL :	12,24	80,3701256 %			
		MAO DE OBRA :	2,98	19,6298744 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89723	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,68	6,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1911 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,43	1,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	23,67	2,29
		MATERIAL	:	8,68	71,0288066 %		
		MAO DE OBRA	:	3,53	28,9711934 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV			UN			
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51
I	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,03	2,03
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL	:	3,69	50,1369864 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	49,8630136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,39	6,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,43	1,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	23,67	2,29
		MATERIAL	:	8,39	70,3204048 %		
		MAO DE OBRA	:	3,53	29,6795952 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1912 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN						
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
	O. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51		
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,58	0,58		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36		
	MATERIAL :	2,22	37,7777777	%				
	MAO DE OBRA :	3,67	62,2222223	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN						
	O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55		
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,43	1,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	23,67	2,29		
	MATERIAL :	9,72	73,3131160	%				
	MAO DE OBRA :	3,53	26,6868840	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN						
	OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
	ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51		
I	1933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,39	2,39		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1913 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL	:	4,05	52,4804178 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	47,5195822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69
		MATERIAL	:	14,02	77,0971303 %		
		MAO DE OBRA	:	4,16	22,9028697 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S	UN					
OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0099000	51,94	0,51
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,86	2,86
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL	:	4,52	55,2275523 %		
		MAO DE OBRA	:	3,65	44,7724477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29		
I	3526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,40	1,40		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07		
	MATERIAL :			3,63	43,2853717 %			
	MAO DE OBRA :			4,77	56,7146283 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,40	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29		
I	3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,74	1,74		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07		
	MATERIAL :			3,97	45,5069124 %			
	MAO DE OBRA :			4,77	54,4930876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,74	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1915 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,43	5,43
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
		MATERIAL :			7,68	61,7623283 %	
		MAO DE OBRA :			4,75	38,2376717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89734		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69
		MATERIAL :			14,02	77,0971303 %	
		MAO DE OBRA :			4,16	22,9028697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89735		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN					
		ITÁRIO. AF_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,00	6,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,25	63,4466770 %				
	MAO DE OBRA	:	4,75	36,5533230 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,76	1,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0550000	17,43	0,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0550000	23,67	1,30
	MATERIAL	:	3,16	61,0567515 %				
	MAO DE OBRA	:	2,01	38,9432485 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN							
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
	O. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,63	3,63
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR		0,0300000	19,02	0,57
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,1900000	17,43	3,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,1900000	23,67	4,49
	MATERIAL	:	6,86	49,6722505 %				
	MAO DE OBRA	:	6,96	50,3277495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN							
	O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,57	1,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1917 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	23,67	1,30
		MATERIAL	:	7,53	78,9862725 %		
		MAO DE OBRA	:	2,00	21,0137275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI		UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,12	4,12
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67	4,49
		MATERIAL	:	7,36	51,4064698 %		
		MAO DE OBRA	:	6,95	48,5935302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D		UN				
ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37986	LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDAVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,38	1,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	23,67	1,30
		MATERIAL	:	2,78	57,9281184 %		
		MAO DE OBRA	:	2,01	42,0718816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16	
I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,44	9,44	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43	0,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	23,67	1,30	
	MATERIAL	:		10,86	84,4409696 %		
	MAO DE OBRA	:		1,99	15,5590304 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82	
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,63	10,63	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43	3,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67	4,49	
	MATERIAL	:		13,89	66,6666667 %		
	MAO DE OBRA	:		6,93	33,3333333 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_12/2014							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82	
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,66	17,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1919 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67
		MATERIAL :		20,92	75,1080692 %	
		MAO DE OBRA :		6,93	24,8919308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN			
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67
		MATERIAL :		8,90	49,3895671 %	
		MAO DE OBRA :		9,14	50,6104329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89745	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN			
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57
I	38006	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	23,67
		MATERIAL :		17,96	89,9949724 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1920 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,99	10,0050276 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN							
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR								
IO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,59	4,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2500000	17,43	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	23,67	5,91
MATERIAL		:	8,87	49,3051695 %				
MAO DE OBRA		:	9,14	50,6948305 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE UN							
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	37998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0550000	17,43	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0550000	23,67	1,30
MATERIAL		:	6,05	75,0938674 %				
MAO DE OBRA		:	2,00	24,9061326 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN							
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA								
NITÁRIO. AF_12/2014								
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1921 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,23	12,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67	5,91
		MATERIAL	:		16,53	64,4166992 %	
		MAO DE OBRA	:		9,12	35,5833008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38000	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,12	6,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	23,67	1,30
		MATERIAL	:		7,53	78,9862725 %	
		MAO DE OBRA	:		2,00	21,0137275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA NITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75	25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67	5,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	30,05	76,7049809 %				
		MAO DE OBRA	:	9,12	23,2950191 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI	UN							
	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	14,57	1,16
I	38001	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	0,73	0,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0550000	17,43	0,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0550000	23,67	1,30
		MATERIAL	:	2,13	51,2254902 %				
		MAO DE OBRA	:	2,01	48,7745098 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
	AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0099000	51,94	0,51
I	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	0,74	0,74
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0150000	45,10	0,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0700000	17,43	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0700000	23,67	1,65
		MATERIAL	:	2,21	46,1864406 %				
		MAO DE OBRA	:	2,58	53,8135594 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN							
	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
	AF_12/2014								
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,29	1,29



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1923 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,60	1,60
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
		MATERIAL	:		3,62	55,1777435 %	
		MAO DE OBRA	:		2,93	44,8222565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014	UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,71	5,71
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
		MATERIAL	:		7,74	72,5897921 %	
		MAO DE OBRA	:		2,92	27,4102079 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89755	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1070000	14,57	1,55
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,58	3,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	17,43	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67	1,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1924 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,42	69,5483871 %			
		MAO DE OBRA	:	2,37	30,4516129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,57 1,55
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	8,57 8,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	17,43 1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	23,67 1,53
		MATERIAL	:	10,42	81,4756672 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	18,5243328 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,57 1,55
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	14,93 14,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	17,43 1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	23,67 1,53
		MATERIAL	:	16,78	87,6439791 %			
		MAO DE OBRA	:	2,36	12,3560209 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000	14,57 1,55
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	25,31 25,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000	17,43 1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000	23,67 1,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,16	91,9945726 %		
		MAO DE OBRA	:	2,36	8,0054274 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN						
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1070000 14,57 1,55
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 1,36 1,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0650000 17,43 1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0650000 23,67 1,53
		MATERIAL	:	3,20	57,3236890 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	42,6763110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 14,57 1,93
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 7,35 7,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 17,43 1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 23,67 1,79
		MATERIAL	:	9,62	77,6337116 %		
		MAO DE OBRA	:	2,77	22,3662884 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000 14,57 1,93
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 14,81 14,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000 17,43 1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000 23,67 1,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1926 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,09	86,0606061 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	13,9393939 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				UN			
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	22,81	22,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	17,43	1,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	23,67	1,79
	MATERIAL	:	25,09	90,0719425 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	9,9280575 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU				UN			
	IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	101,94	101,94
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	17,43	1,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	23,67	1,79
	MATERIAL	:	104,22	97,4188722 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	2,5811278 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS				UN			
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	16,41	16,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR		0,0760000	17,43	1,32
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C		0,0760000	23,67	1,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1927 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,69	87,1028038 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	12,8971962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,57 1,74
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 3,71 3,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 17,43 1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 23,67 2,60
		MATERIAL	:	5,94	59,6367306 %		
		MAO DE OBRA	:	4,02	40,3632694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89766	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN						
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,57 1,74
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 7,89 7,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 17,43 1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 23,67 2,60
		MATERIAL	:	10,13	71,6110717 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	28,3889283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1200000 14,57 1,74
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 7,89 7,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1100000 17,43 1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1100000 23,67 2,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,13	71,6110717 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	28,3889283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1600000	14,57 2,33
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,84 6,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1290000	17,43 2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1290000	23,67 3,05
		MATERIAL	:	9,76	67,4774149 %		
		MAO DE OBRA	:	4,70	32,5225851 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89769	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,2000000	14,57 2,91
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	23,38 23,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1520000	17,43 2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1520000	23,67 3,59
		MATERIAL	:	26,98	82,9636476 %		
		MAO DE OBRA	:	5,54	17,0363524 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89772	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M						
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,0610000	51,53 54,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0310000	17,43 0,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0310000	23,67 0,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	54,83	98,0136006 %					
MAO DE OBRA		:	1,11	1,9863994 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN								
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.									
AF_12/2014									
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,04	3,04
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1300000	23,67	3,07
MATERIAL		:	6,01	55,7943926 %					
MAO DE OBRA		:	4,75	44,2056074 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN								
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO									
. AF_12/2014									
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	6,21	6,21
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1300000	23,67	3,07
MATERIAL		:	9,18	65,8976208 %					
MAO DE OBRA		:	4,75	34,1023792 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1930 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93	
I	37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	17,43	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	23,67	1,86	
MATERIAL		:		13,87	82,8434314 %		
MAO DE OBRA		:		2,87	17,1565686 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		16,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN					
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,52	3,52	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02	
MATERIAL		:		7,44	54,4518028 %		
MAO DE OBRA		:		6,22	45,5481972 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		13,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,39	9,39	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1931 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67
		MATERIAL	:	13,32	68,1911614 %	
		MAO DE OBRA	:	6,21	31,8088386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89780	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	23,67
		MATERIAL	:	13,87	82,8434314 %	
		MAO DE OBRA	:	2,87	17,1565686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89781	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	18,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	23,67
		MATERIAL	:	21,35	86,3286005 %	
		MAO DE OBRA	:	3,37	13,6713995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1932 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN						
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12							
	/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94	0,76		
I	7116 TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,88	1,88		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,72	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31		
	MATERIAL :	4,00	43,7706725 %					
	MAO DE OBRA :	5,14	56,2293275 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE	UN						
	L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
	. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94	0,76		
I	3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	2,03	2,03		
	DIAL							
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	45,10	0,67		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,72	0,08		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31		
	MATERIAL :	4,15	44,6854663 %					
	MAO DE OBRA :	5,14	55,3145337 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1933 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,29	2,58	
I	7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,94	3,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	19,02	0,76	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02	
	MATERIAL :	8,04	56,3777308 %				
	MAO DE OBRA :	6,22	43,6222692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN					
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI						
	TÁRIO. AF_12/2014						
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,29	2,58	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	19,02	0,76	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1700000	17,43	2,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02	
	MATERIAL :	9,03	59,1957812 %				
	MAO DE OBRA :	6,21	40,8042188 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
	ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12						
	/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1934 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,82	3,64
I	11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43	4,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67	5,91
	MATERIAL	:		13,79	60,1572740 %	
	MAO DE OBRA	:		9,12	39,8427260 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89787	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57	2,33
I	37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	18,57	18,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	17,43	1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	23,67	2,20
	MATERIAL	:		21,35	86,3286005 %	
	MAO DE OBRA	:		3,37	13,6713995 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89788	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	40,00	40,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,43	2,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,67	2,74
	MATERIAL	:		43,45	91,1325909 %	
	MAO DE OBRA	:		4,22	8,8674091 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1935 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89789	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91
I	37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	40,73	40,73
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,43	2,02
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,67	2,74
	MATERIAL :	44,18	91,2665563 %			
	MAO DE OBRA :	4,22	8,7334437 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,57	4,26
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	106,12	106,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	17,43	2,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,67	3,62
	MATERIAL :	111,09	95,2225749 %			
	MAO DE OBRA :	5,57	4,7774251 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,57	4,26
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	108,82	108,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	17,43	2,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,67	3,62
	MATERIAL :	113,79	95,3307067 %			
	MAO DE OBRA :	5,57	4,6692933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,57	6,22
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	123,31	123,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43	3,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67	4,35
	MATERIAL	:		130,39	95,1175011 %	
	MAO DE OBRA	:		6,69	4,8824989 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,57	6,22
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	126,95	126,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43	3,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67	4,35
	MATERIAL	:		134,03	95,2438505 %	
	MAO DE OBRA	:		6,69	4,7561495 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		140,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,35	7,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25
	MATERIAL	:		9,53	83,1578948 %	
	MAO DE OBRA	:		1,92	16,8421052 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1937 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,82	3,64		
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,21	9,21		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43	4,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67	5,91		
	MATERIAL :	15,13	62,3607099 %					
	MAO DE OBRA :	9,12	37,6392901 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58		
I	7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,87	8,87		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	17,43	5,75		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	23,67	7,81		
	MATERIAL :	16,70	58,0746425 %					
	MAO DE OBRA :	12,05	41,9253575 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1938 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	1,0000000	12,02	12,02
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	17,43	5,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	23,67	7,81
		MATERIAL :			19,85	62,2250158 %	
		MAO DE OBRA :			12,05	37,7749842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89801		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,40	1,40
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL :			3,25	69,0322581 %	
		MAO DE OBRA :			1,45	30,9677419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89802		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,74	1,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1939 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67
		MATERIAL :		3,59	71,1422846 %	
		MAO DE OBRA :		1,45	28,8577154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,43
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67
		MATERIAL :		7,29	83,4101383 %	
		MAO DE OBRA :		1,44	16,5898617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN			
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ				
		O. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,00
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL :	7,86	84,4324325 %			
		MAO DE OBRA :	1,44	15,5675675 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,63	3,63
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
		MATERIAL :	6,38	68,5466378 %			
		MAO DE OBRA :	2,92	31,4533622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN					
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF					
		_12/2014					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,12	4,12
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
		MATERIAL :	6,87	70,1338826 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,92	29,8661174 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,63	10,63
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL		:	13,39	82,1208385 %			
MAO DE OBRA		:	2,91	17,8791615 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
O. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,66	17,66
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL		:	20,43	87,5268818 %			
MAO DE OBRA		:	2,90	12,4731182 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,62	4,62	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84	
	MATERIAL :	8,33	65,5063292 %				
	MAO DE OBRA :	4,38	34,4936708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014	UN					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,59	4,59	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84	
	MATERIAL :	8,30	65,4242665 %				
	MAO DE OBRA :	4,38	34,5757335 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1943 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,23	12,23
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
	MATERIAL :	15,95	78,4691359 %			
	MAO DE OBRA :	4,37	21,5308641 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75	25,75
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
	MATERIAL :	29,48	87,0891324 %			
	MAO DE OBRA :	4,36	12,9108676 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN				
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,60	1,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	23,67
		MATERIAL :	3,42	75,9009010 %		
		MAO DE OBRA :	1,08	24,0990990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN			
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_				
		12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29
I	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,71
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	23,67
		MATERIAL :	7,54	87,4853802 %		
		MAO DE OBRA :	1,07	12,5146198 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89815	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67
		MATERIAL :	16,99	89,8197243 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1945 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,92	10,1802757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,81	22,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25
		MATERIAL	:	24,99	92,8518243 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	7,1481757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,04	3,04
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	5,71	72,3214286 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	27,6785714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	101,94	101,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25
		MATERIAL	:	104,12	98,1885084 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	1,8114916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,21	6,21
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67	1,42
		MATERIAL	:	8,89	80,2906449 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	19,7093551 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89820	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1330000	14,57	1,93
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	16,41	16,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25
		MATERIAL	:	18,59	90,6158358 %		
		MAO DE OBRA	:	1,92	9,3841642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1							
	2/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,52		3,52	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0460000	19,02		0,87	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43		1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67		1,89	
	MATERIAL :			7,04	70,6477733 %			
	MAO DE OBRA :			2,92	29,3522267 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57		2,33	
I	37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,10		10,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43		1,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67		1,46	
	MATERIAL :			12,73	84,9966511 %			
	MAO DE OBRA :			2,24	15,0033489 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,39		9,39	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1948 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67
		MATERIAL	:	12,92	81,5873016 %	
		MAO DE OBRA	:	2,91	18,4126984 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67
		MATERIAL	:	23,36	91,2363068 %	
		MAO DE OBRA	:	2,24	8,7636932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN			
		ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,29
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0400000	19,02	0,76
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67
		MATERIAL	:	7,56	77,6057792 %	
		MAO DE OBRA	:	2,18	22,3942208 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1949 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D	UN						
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57		2,33	
I	37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	103,49		103,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43		1,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67		1,46	
	MATERIAL :	106,12		97,9320532 %				
	MAO DE OBRA :	2,24		2,0679468 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,36		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN						
	ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
	. AF_12/2014							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,29		2,58	
I	3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0400000	19,02		0,76	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	17,43		1,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	23,67		1,42	
	MATERIAL :	8,54		79,6626055 %				
	MAO DE OBRA :	2,18		20,3373945 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,72		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57		2,33	
I	37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,85		33,85	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43		1,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67		1,46	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	36,48	94,2088935 %		
		MAO DE OBRA	:	2,24	5,7911065 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,82	3,64
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,87	7,87
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL	:	13,15	76,6218586 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	23,3781414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN					
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO							
. AF_12/2014							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	1,82	3,64
I	3658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,21	9,21
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0600000	19,02	1,14
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL	:	14,49	78,3197832 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	21,6802168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1951 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57	2,33
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	124,59	124,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67	1,46
		MATERIAL	:	127,22	98,2692011 %		
		MAO DE OBRA	:	2,24	1,7307989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI			UN			
STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	14,57	2,33
I	38004	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	21,94	21,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67	1,46
		MATERIAL	:	24,57	91,6324244 %		
		MAO DE OBRA	:	2,24	8,3675756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO			UN			
RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20							
14							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,87	8,87
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67	3,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,92	73,1673583 %				
	MAO DE OBRA	:	5,83	26,8326417 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN							
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
	ÃO. AF_12/2014							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR		1,0000000	12,02	12,02		
	REDIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0920000	19,02	1,74		
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43	2,78		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67	3,78		
	MATERIAL	:	19,07	76,5700484 %				
	MAO DE OBRA	:	5,83	23,4299516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89835	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO UN							
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91		
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,48	20,48		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82		
	MATERIAL	:	23,76	89,4637463 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	10,5362537 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á UN							
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91
I	37988 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	168,81	168,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
MATERIAL		:	172,09	98,4039815 %		
MAO DE OBRA		:	2,79	1,5960185 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	174,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91
I	37994 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	81,35	81,35
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	23,67	1,82
MATERIAL		:	84,63	96,8059531 %		
MAO DE OBRA		:	2,79	3,1940469 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	87,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,57	3,49
I	37979 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,00	88,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	17,43	1,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	23,67	2,41
MATERIAL		:	91,95	96,1100074 %		
MAO DE OBRA		:	3,72	3,8899926 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2930000	14,57	4,26
I	37995 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	118,07	118,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1020000	17,43	1,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	23,67	2,41
MATERIAL		:	122,79	97,0585910 %		
MAO DE OBRA		:	3,72	2,9414090 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	126,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,57	6,22
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	98,90	98,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	17,43	2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	23,67	2,91
MATERIAL		:	105,70	95,9404233 %		
MAO DE OBRA		:	4,47	4,0595767 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	110,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENT	UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4270000	14,57	6,22
I	37996 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	174,09	174,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1230000	17,43	2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	23,67	2,91
MATERIAL		:	180,89	97,5876957 %		
MAO DE OBRA		:	4,47	2,4123043 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	185,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014						



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	14,57	2,91
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,38	23,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50
		MATERIAL	:	26,77	87,3732418	%	
		MAO DE OBRA	:	3,86	12,6267582	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89844	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	14,57	3,49
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,36	30,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	17,43	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	23,67	2,93
		MATERIAL	:	34,43	88,4002058	%	
		MAO DE OBRA	:	4,51	11,5997942	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89845	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	14,57	4,37
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,40	49,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	17,43	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,67	3,66
		MATERIAL	:	54,49	90,6109539	%	
		MAO DE OBRA	:	5,64	9,3890461	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1956 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4400000	14,57	6,41
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	119,29	119,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2040000	17,43	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	23,67	4,82
MATERIAL			:	126,63	94,4477612 %		
MAO DE OBRA			:	7,44	5,5522388 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	134,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6400000	14,57	9,32
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	145,15	145,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	17,43	4,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	23,67	5,79
MATERIAL			:	155,60	94,5701083 %		
MAO DE OBRA			:	8,93	5,4298917 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	164,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST		UN				
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/							
2014							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,62	4,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67	5,68
MATERIAL			:	8,86	50,1992032 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,78	49,8007968 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						UN
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,59	4,59
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43	4,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67	5,68	
MATERIAL		:	8,83	50,1140251 %			
MAO DE OBRA		:	8,78	49,8859749 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						UN
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	12,23	12,23
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)		UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43	4,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67	5,68	
MATERIAL		:	16,48	65,2501986 %			
MAO DE OBRA		:	8,77	34,7498014 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29		2,29	
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75		25,75	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0460000	19,02		0,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43		4,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67		5,68	
	MATERIAL :	30,01	77,3901809 %					
	MAO DE OBRA :	8,76	22,6098191 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	8,14		8,14	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0700000	19,02		1,33	
I	20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,47		28,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	17,43		5,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	23,67		7,81	
	MATERIAL :	39,47	76,6238818 %					
	MAO DE OBRA :	12,03	23,3761182 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1959 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	8,14	8,14
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0700000	19,02	1,33
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,20	31,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	17,43	5,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	23,67	7,81
		MATERIAL :			42,20	77,8024008 %	
		MAO DE OBRA :			12,03	22,1975992 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			54,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89856		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN				
		, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201					
		4					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,52	3,52
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67	3,78
		MATERIAL :			7,40	55,8421852 %	
		MAO DE OBRA :			5,84	44,1578148 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89857		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2					
		014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,39	9,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1960 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67
		MATERIAL	:	13,28	69,4488189 %	
		MAO DE OBRA	:	5,83	30,5511811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI	UN			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2				
		014				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	8,14
I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569	UN	AS	1,0000000	45,17
		)				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0070000	19,02	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,67
		MATERIAL	:	54,46	87,1655184 %	
		MAO DE OBRA	:	8,01	12,8344816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN			
		RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,87
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	17,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1961 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	23,67	7,57
		MATERIAL :	16,64	58,7256638 %			
		MAO DE OBRA :	11,69	41,2743362 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014	UN				
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	2,29	4,58
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P REDIAL	UN	CR	1,0000000	12,02	12,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,0920000	19,02	1,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3200000	17,43	5,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	23,67	7,57
		MATERIAL :	19,80	62,8662421 %			
		MAO DE OBRA :	11,68	37,1337579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89862	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	8,14	16,28
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1400000	19,02	2,66
I	20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	21,63	21,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4400000	17,43	7,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	23,67	10,41
		MATERIAL :	42,57	72,5922132 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,07	27,4077868 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89863	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014				UN		
I	305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)				UN	CR	2,0000000 8,14 16,28
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				UN	CR	0,1400000 19,02 2,66
I	20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 74,22 74,22
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4400000 17,43 7,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4400000 23,67 10,41
MATERIAL		:	95,17	85,5600540 %			
MAO DE OBRA		:	16,06	14,4399460 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	111,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0071000 51,94 0,36
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				UN	CR	1,0000000 0,46 0,46
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0080000 45,10 0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0210000 1,72 0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0700000 17,43 1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0700000 23,67 1,65
MATERIAL		:	1,49	36,6583541 %			
MAO DE OBRA		:	2,59	63,3416459 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				UN		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1963 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	51,94	0,36
I	3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,95	0,95
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65
MATERIAL		:	1,99	43,5555555 %		
MAO DE OBRA		:	2,58	56,4444445 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0071000	51,94	0,36
I	3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0210000	1,72	0,03
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
MATERIAL		:	1,41	49,1166077 %		
MAO DE OBRA		:	1,47	50,8833923 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94	0,76
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10	1,01
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL :	3,01	47,8400000 %			
		MAO DE OBRA :	3,29	52,1600000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O	UN				
		U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72	0,10
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	11,72	11,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43	2,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67	2,81
		MATERIAL :	13,32	75,4126352 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	24,5873648 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA	UN				
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	4,30	4,30
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	17,43	0,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
		MATERIAL :	5,22	78,2477342 %			
		MAO DE OBRA :	1,45	21,7522658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1965 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO	UN					
	EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02	
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	11,72	11,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	17,43	0,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	23,67	1,15	
	MATERIAL :	12,91	87,8663941 %				
	MAO DE OBRA :	1,78	12,1336059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA	UN					
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0070000	51,94	0,36	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	45,10	0,36	
I	20147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	3,90	3,90	
	A FRIA PREDIAL						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0500000	1,72	0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
	MATERIAL :	5,36	49,4444444 %				
	MAO DE OBRA :	5,50	50,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS	UN					
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20						
	15						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0110000	51,94	0,57	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1966 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3 UN	CR	1,0000000	7,01	7,01
	/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	45,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0750000	1,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67
	MATERIAL :	9,13	55,4673183 %		
	MAO DE OBRA :	7,32	44,5326817 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	UN			
	-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94
I	812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	1,25
	REDIAL				
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0600000	1,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1190000	17,43
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1190000	23,67
	MATERIAL :	2,81	39,1549295 %		
	MAO DE OBRA :	4,37	60,8450705 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN			
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	CR	1,0000000	6,27
	MM				
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0048000	156,38
	EM CHUMBO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1967 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	17,43	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	23,67	2,27
		MATERIAL :	7,71	68,7275986 %			
		MAO DE OBRA :	3,50	31,2724014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92288		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	10,77	10,77
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69
		MATERIAL :	12,59	75,1348113 %			
		MAO DE OBRA :	4,16	24,8651887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92289		COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	21,17	21,17
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0084000	156,38	1,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,72	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1968 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	28,67	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	17,43	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	23,67	3,17
		MATERIAL	:	23,49	82,7683616 %		
		MAO DE OBRA	:	4,89	17,2316384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	32,49	32,49
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0176000	156,38	2,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,72	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	28,67	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	17,43	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,67	3,66
		MATERIAL	:	36,72	86,6666667 %		
		MAO DE OBRA	:	5,64	13,3333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	51,57	51,57
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	156,38	3,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67	0,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1969 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43	3,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67	4,49
		MATERIAL	:		57,24	89,2132376 %	
		MAO DE OBRA	:		6,91	10,7867624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92292		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
		MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	179,59	179,59
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0300000	156,38	4,69
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,72	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	28,67	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	17,43	3,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,67	5,32
		MATERIAL	:		186,51	95,7915832 %	
		MAO DE OBRA	:		8,19	4,2084168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		194,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92293		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	2,97	2,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,27	64,6788991 %			
MAO DE OBRA		:	2,32	35,3211009 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN						
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM		UN	CR	1,0000000	5,95
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	CR	0,0064000	156,38
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0504000	1,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	CR	0,0083000	28,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0760000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0760000	23,67
MATERIAL		:	7,60	73,2558140 %			
MAO DE OBRA		:	2,77	26,7441860 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN						
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM		UN	CR	1,0000000	13,15
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		UN	CR	0,0084000	156,38
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0594000	1,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	CR	0,0108000	28,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0890000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	23,67
MATERIAL		:	15,29	82,5568798 %			
MAO DE OBRA		:	3,22	17,4431202 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1971 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92296	LUIVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12727 LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	16,68		16,68	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0176000	156,38		2,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,72		0,11	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	28,67		0,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,43		1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	23,67		2,43	
	MATERIAL :	20,66	84,6059114 %					
	MAO DE OBRA :	3,75	15,3940886 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92297	LUIVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12728 LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	27,24		27,24	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0240000	156,38		3,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72		0,14	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67		0,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43		2,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67		3,00	
	MATERIAL :	32,62	87,5975249 %					
	MAO DE OBRA :	4,61	12,4024751 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92298	LUIVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12729 LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	89,29		89,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1972 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	156,38	4,69
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0999000	1,72	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0354000	28,67	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	23,67	3,55
		MATERIAL :		95,86	94,6079400 %	
		MAO DE OBRA :		5,46	5,3920600 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92299		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	156,38	1,12
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	8,05	8,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0648000	1,72	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	28,67	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	17,43	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	23,67	3,02
		MATERIAL :		10,13	68,4317719 %	
		MAO DE OBRA :		4,66	31,5682281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92300		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0096000	156,38	1,50
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	13,24	13,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0756000	1,72	0,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	28,67	0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	17,43	2,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	23,67	3,59
		MATERIAL	:	15,91	74,1467976 %		
		MAO DE OBRA	:	5,54	25,8532024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0126000	156,38	1,97
		EM CHUMBO)					
I	12736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	30,28	30,28
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0891000	1,72	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0163000	28,67	0,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	17,43	3,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1790000	23,67	4,23
		MATERIAL	:	33,68	83,7649403 %		
		MAO DE OBRA	:	6,52	16,2350597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA		FORNECIME	UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0264000	156,38	4,12
		EM CHUMBO)					
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	39,01	39,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1040000	1,72	0,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0344000	28,67	0,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	17,43	3,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	23,67	4,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,23	85,7414088 %			
		MAO DE OBRA	:	7,51	14,2585912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0360000	156,38		5,62	
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	77,11	77,11	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1269000	1,72	0,21	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0469000	28,67	1,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2530000	17,43	4,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	23,67	5,98	
		MATERIAL	:	85,44	90,2557599 %			
		MAO DE OBRA	:	9,22	9,7442401 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0450000	156,38		7,03	
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	219,50	219,50	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1499000	1,72	0,25	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0531000	28,67	1,52	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	17,43	5,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10	
		MATERIAL	:	229,68	95,4526561 %			
		MAO DE OBRA	:	10,94	4,5473439 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1975 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92311		COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15				UN	CR	1,0000000	2,78	2,78
		MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S				UN	CR	0,0028000	156,38	0,43
		EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0458000	1,72	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1370000	17,43	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1370000	23,67	3,24
		MATERIAL		:	3,98	44,2953020	%			
		MAO DE OBRA		:	5,02	55,7046980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92312		COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM				UN				
		AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22				UN	CR	1,0000000	6,27	6,27
		MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S				UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
		EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1580000	17,43	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1580000	23,67	3,73
		MATERIAL		:	8,00	58,0291971	%			
		MAO DE OBRA		:	5,77	41,9708029	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1976 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	CR	1,0000000	10,77		10,77	
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0064000	156,38		1,00	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72		0,10	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67		0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	17,43		3,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67		4,16	
	MATERIAL :	12,89	66,7012988	%				
	MAO DE OBRA :	6,43	33,2987012	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12723 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,54		1,54	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0028000	156,38		0,43	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,72		0,07	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	17,43		1,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	23,67		2,15	
	MATERIAL :	2,54	43,3734939	%				
	MAO DE OBRA :	3,33	56,6265061	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU	UN						
	IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1977 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	2,97	2,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50
MATERIAL			:	4,45	53,3252721 %		
MAO DE OBRA			:	3,88	46,6747279 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,43	2,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	23,67	2,79
MATERIAL			:	7,81	64,3983403 %		
MAO DE OBRA			:	4,31	35,6016597 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0042000	156,38	0,65
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,77	3,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1978 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,72	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000	28,67	0,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67	4,33
		MATERIAL :	5,51	45,1851851 %			
		MAO DE OBRA :	6,69	54,8148149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92318		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0072000	156,38	1,12
		EM CHUMBO)					
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	8,05	8,05
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,72	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	28,67	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	17,43	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	23,67	4,99
		MATERIAL :	10,51	57,6774904 %			
		MAO DE OBRA :	7,71	42,3225096 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92319		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN				
		ÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0096000	156,38	1,50
		EM CHUMBO)					
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	13,24	13,24
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	1,72	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	28,67	0,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	17,43	4,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	23,67	5,56
		MATERIAL	:	16,30	65,4838710 %		
		MAO DE OBRA	:	8,59	34,5161290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	CR	1,0000000	2,78	2,78
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43
		EM CHUMBO)					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A	UN	CR	0,0038000	19,02	0,07
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	17,43	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	23,67	3,36
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,0490000	15,83	0,77
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1014198 %		
		MATERIAL	:	4,72	47,4645030 %		
		MAO DE OBRA	:	5,23	52,4340772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	CR	1,0000000	6,27	6,27
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
		EM CHUMBO)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08
		MATERIAL :	8,29	51,3362337 %			
		MAO DE OBRA :	7,85	48,6637663 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	10,77	10,77
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	17,43	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,67	6,55
		MATERIAL :	13,41	56,9906224 %			
		MAO DE OBRA :	10,11	43,0093776 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,54	1,54
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1981 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24
		MATERIAL	:	2,55	42,3785594 %		
		MAO DE OBRA	:	3,49	57,6214406 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	2,97	2,97
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67	3,38
		MATERIAL	:	4,64	46,9989827 %		
		MAO DE OBRA	:	5,25	53,0010173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,17	54,7106326 %				
	MAO DE OBRA	:	6,75	45,2893674 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0042000		156,38		0,65
I	12733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000		3,77		3,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000		1,72		0,12
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000		28,67		0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000		17,43		3,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000		23,67		4,47
	MATERIAL	:	5,53	44,4264943 %				
	MAO DE OBRA	:	6,93	55,5735057 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0072000		156,38		1,12
I	12734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000		8,05		8,05
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1073000		1,72		0,18
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000		28,67		0,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2860000		17,43		4,98
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000		23,67		6,76
	MATERIAL	:	10,91	51,0568342 %				
	MAO DE OBRA	:	10,44	48,9431658 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0096000	156,38		1,50	
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	13,24		13,24	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1386000	1,72		0,23	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0125000	28,67		0,35	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	17,43		6,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3690000	23,67		8,73	
	MATERIAL :	17,00	55,7420205 %					
	MAO DE OBRA :	13,48	44,2579795 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40		0,22	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,18		23,18	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81		0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43		11,24	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67		15,26	
	MATERIAL :	26,48	52,9023219 %					
	MAO DE OBRA :	23,57	47,0976781 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40		0,22	
I	3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,17		23,17	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81		0,15	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43	11,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67	15,26
		MATERIAL	:		26,47	52,8928929 %	
		MAO DE OBRA	:		23,57	47,1071071 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,49	35,49
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61
		MATERIAL	:		39,14	60,3957335 %	
		MAO DE OBRA	:		25,65	39,6042665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92347		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
		M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,26	42,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61
		MATERIAL	:		45,91	64,1477750 %	
		MAO DE OBRA	:		25,65	35,8522250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92348		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1985 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	57,73	57,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	17,43	13,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,67	17,94
		MATERIAL	:	61,73	69,0438872 %		
		MAO DE OBRA	:	27,67	30,9561128 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR		UN				
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	63,76	63,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	17,43	13,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,67	17,94
		MATERIAL	:	67,76	71,0015732 %		
		MAO DE OBRA	:	27,67	28,9984268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	34,42	34,42
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9670000	17,43	16,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9670000	23,67	22,88
		MATERIAL	:	39,19	52,5856280 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	35,33	47,4143720 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN						
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	9,40 0,22
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	32,91 32,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	25,81 0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9670000	17,43 16,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9670000	23,67 22,88
		MATERIAL	:	37,68	51,6040582 %		
		MAO DE OBRA	:	35,33	48,3959418 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	9,40 0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	25,81 0,18
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	66,53 66,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0520000	17,43 18,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0520000	23,67 24,90
		MATERIAL	:	71,81	65,1447763 %		
		MAO DE OBRA	:	38,41	34,8552237 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	9,40 0,28
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	59,89 59,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	25,81 0,18



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	17,43	18,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	23,67	24,90
		MATERIAL	:	65,17	62,9093017	%	
		MAO DE OBRA	:	38,41	37,0906983	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	97,27	97,27
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	17,43	19,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	23,67	26,91
		MATERIAL	:	103,00	71,2703358	%	
		MAO DE OBRA	:	41,51	28,7296642	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	84,48	84,48
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	17,43	19,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	23,67	26,91
		MATERIAL	:	90,21	68,4794167	%	
		MAO DE OBRA	:	41,51	31,5205833	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	9,40	0,33
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	43,75	43,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	25,81	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	17,43	22,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	23,67	30,53
MATERIAL			:	50,20	51,5734266	%	
MAO DE OBRA			:	47,12	48,4265734	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM		UN				
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	9,40	0,42
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	83,08	83,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	25,81	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4030000	17,43	24,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4030000	23,67	33,20
MATERIAL			:	90,19	63,7662706	%	
MAO DE OBRA			:	51,24	36,2337294	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	141,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM		UN				
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	9,40	0,49
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	111,28	111,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	25,81	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5160000	17,43	26,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5160000	23,67	35,88
MATERIAL			:	119,05	68,2574281	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	55,35	31,7425719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,62	7,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,43	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,67	11,59
		MATERIAL	:	10,01	35,8578607 %		
		MAO DE OBRA	:	17,93	64,1421393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,43	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,67	11,59
		MATERIAL	:	11,24	38,5488308 %		
		MAO DE OBRA	:	17,92	61,4511692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	11,22	11,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	17,43	9,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,67	12,61
	MATERIAL :	13,88	41,6040853 %			
	MAO DE OBRA :	19,49	58,3959147 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	5					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	17,43	9,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,67	12,61
	MATERIAL :	15,02	43,5376125 %			
	MAO DE OBRA :	19,49	56,4623875 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,91	14,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77
	MATERIAL :	17,82	45,5780569 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	21,29	54,4219431 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E UN						
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
5							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77
MATERIAL		:	18,04	45,8832526 %			
MAO DE OBRA		:	21,29	54,1167474 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN						
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,18	23,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
MATERIAL		:	26,48	52,9341078 %			
MAO DE OBRA		:	23,53	47,0658922 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN						
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,17	23,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
MATERIAL		:	26,47	52,9246795 %		
MAO DE OBRA		:	23,53	47,0753205 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,49	35,49
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	17,43	12,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,67	17,42
MATERIAL		:	39,30	59,3707458 %		
MAO DE OBRA		:	26,89	40,6292542 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN				
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,26	42,26
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	17,43	12,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,67	17,42
MATERIAL		:	46,08	63,1448958 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1993 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,88	36,8551042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	57,73	57,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	17,43	14,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,67	19,59
		MATERIAL	:	62,03	67,2198721 %		
		MAO DE OBRA	:	30,24	32,7801279 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	63,76	63,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	17,43	14,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,67	19,59
		MATERIAL	:	68,06	69,2323356 %		
		MAO DE OBRA	:	30,24	30,7676644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92381	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,89	11,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	17,43	12,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	23,67	17,39
	MATERIAL	:		15,39	36,4067314 %	
	MAO DE OBRA	:		26,89	63,5932686 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,27	10,27
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	17,43	12,81
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	23,67	17,39
	MATERIAL	:		13,77	33,8673896 %	
	MAO DE OBRA	:		26,89	66,1326104 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,32	19,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	17,43	13,92
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	23,67	18,91
	MATERIAL	:		23,21	44,3064577 %	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	29,19	55,6935423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	9,40
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	16,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	25,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7990000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7990000	23,67
		MATERIAL	:	19,99	40,6555374 %		
		MAO DE OBRA	:	29,19	59,3444626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	9,40
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	23,67
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	25,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8730000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8730000	23,67
		MATERIAL	:	27,87	46,6253558 %		
		MAO DE OBRA	:	31,92	53,3746442 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,45	21,45
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	17,43	15,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	23,67	20,66
MATERIAL			:	25,65	44,5642720 %		
MAO DE OBRA			:	31,92	55,4357280 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	34,42	34,42
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	17,43	16,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	23,67	22,84
MATERIAL			:	39,19	52,6421945 %		
MAO DE OBRA			:	35,25	47,3578055 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	74,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST		UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	17,43	16,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	23,67	22,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1997 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,68	51,6607192 %		
		MAO DE OBRA	:	35,25	48,3392808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	66,53	66,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	17,43	19,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	23,67	26,13
		MATERIAL	:	72,03	64,1050757 %		
		MAO DE OBRA	:	40,33	35,8949243 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,89	59,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	17,43	19,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	23,67	26,13
		MATERIAL	:	65,39	61,8493281 %		
		MAO DE OBRA	:	40,33	38,1506719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	97,27	97,27	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	17,43	21,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	23,67	29,39	
	MATERIAL :	103,46	69,5146545 %				
	MAO DE OBRA :	45,36	30,4853455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	84,48	84,48	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	17,43	21,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	23,67	29,39	
	MATERIAL :	90,66	66,6470545 %				
	MAO DE OBRA :	45,37	33,3529455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	9,40	0,18	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,25	14,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9800000	17,43	17,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	23,67	23,19
		MATERIAL	:	18,99	34,6547314	%	
		MAO DE OBRA	:	35,83	65,3452686	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	9,40	0,23
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,80	21,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0660000	17,43	18,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0660000	23,67	25,23
		MATERIAL	:	27,04	40,9828606	%	
		MAO DE OBRA	:	38,95	59,0171394	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	9,40	0,27
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,62	27,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1640000	17,43	20,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	23,67	27,55
		MATERIAL	:	33,36	43,9651760	%	
		MAO DE OBRA	:	42,54	56,0348240	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	9,40	0,33
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	43,75	43,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	25,81	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2870000	17,43	22,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2870000	23,67	30,46
MATERIAL			:	50,19	51,6318337 %		
MAO DE OBRA			:	47,01	48,3681663 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	97,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	9,40	0,42
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	83,08	83,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	25,81	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4710000	17,43	25,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	23,67	34,81
MATERIAL			:	90,50	62,7497226 %		
MAO DE OBRA			:	53,72	37,2502774 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	144,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	9,40	0,49
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	111,28	111,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	25,81	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6560000	17,43	28,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	23,67	39,19
MATERIAL			:	119,68	66,4297218 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2001 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	60,47	33,5702782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,62	7,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	17,43	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,67	7,12
		MATERIAL	:	9,16	45,4545454 %		
		MAO DE OBRA	:	11,01	54,5454546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	17,43	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,67	7,12
		MATERIAL	:	10,38	48,5714285 %		
		MAO DE OBRA	:	11,01	51,4285715 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	11,22	11,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2002 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43	5,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52
	MATERIAL :	12,91	52,6165168 %			
	MAO DE OBRA :	11,62	47,3834832 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	12,36	12,36
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43	5,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52
	MATERIAL :	14,05	54,7265625 %			
	MAO DE OBRA :	11,62	45,2734375 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,91	14,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,67	7,97
	MATERIAL :	16,73	57,5862069 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	12,31	42,4137931 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN						
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,67	7,97
MATERIAL		:	16,95	57,9055442 %			
MAO DE OBRA		:	12,31	42,0944558 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN						
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,18	23,18
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,67	8,56
MATERIAL		:	25,19	65,5801826 %			
MAO DE OBRA		:	13,22	34,4198174 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE UN						
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	23,17	23,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,67	8,56
MATERIAL			:	25,18	65,5712051	%	
MAO DE OBRA			:	13,22	34,4287949	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,49	35,49
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	17,43	6,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67	9,42
MATERIAL			:	37,77	72,2137113	%	
MAO DE OBRA			:	14,53	27,7862887	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	52,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20							
15							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,26	42,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	17,43	6,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67	9,42
MATERIAL			:	44,55	75,4026107	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2005 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,52	24,5973893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	57,73	57,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29
		MATERIAL	:	60,24	79,1294056 %		
		MAO DE OBRA	:	15,88	20,8705944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	63,76	63,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29
		MATERIAL	:	66,27	80,6628488 %		
		MAO DE OBRA	:	15,88	19,3371512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,89	11,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2006 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	17,43	7,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	23,67	10,67
	MATERIAL :	14,10	46,0832513 %			
	MAO DE OBRA :	16,51	53,9167487 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN				
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,27	10,27
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	17,43	7,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	23,67	10,67
	MATERIAL :	12,48	43,0598823 %			
	MAO DE OBRA :	16,51	56,9401177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,32	19,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	17,43	8,31
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	23,67	11,29
	MATERIAL :	21,74	55,4959101 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MAO DE OBRA	:	17,43	44,5040899 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	O. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	9,40		0,15
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	16,10		16,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	25,81		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4770000	17,43		8,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4770000	23,67		11,29
		MATERIAL	:	18,52	51,5041783 %				
		MAO DE OBRA	:	17,43	48,4958217 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	O. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	9,40		0,15
I	3446	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	23,67		23,67
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	25,81		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5060000	17,43		8,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5060000	23,67		11,97
		MATERIAL	:	26,23	58,6654725 %				
		MAO DE OBRA	:	18,47	41,3345275 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	O. AF_12/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,45	21,45
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	17,43	8,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	23,67	11,97
		MATERIAL	:	24,01	56,5032988 %		
		MAO DE OBRA	:	18,47	43,4967012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	34,42	34,42
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	17,43	9,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	23,67	12,85
		MATERIAL	:	37,27	65,2699860 %		
		MAO DE OBRA	:	19,83	34,7300140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST			UN			
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	17,43	9,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	23,67	12,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	35,76	64,3255898 %		
		MAO DE OBRA	:	19,83	35,6744102 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN					
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	66,53	66,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5980000	17,43	10,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	23,67	14,15
		MATERIAL	:	69,74	76,1639345 %		
		MAO DE OBRA	:	21,82	23,8360655 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN					
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,89	59,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5980000	17,43	10,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	23,67	14,15
		MATERIAL	:	63,10	74,2988452 %		
		MAO DE OBRA	:	21,82	25,7011548 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	97,27	97,27	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	17,43	11,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	23,67	15,45	
	MATERIAL :			100,79	80,8720791 %		
	MAO DE OBRA :			23,83	19,1279209 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			124,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	84,48	84,48	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	17,43	11,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	23,67	15,45	
	MATERIAL :			88,00	78,6826562 %		
	MAO DE OBRA :			23,83	21,3173438 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			111,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
	DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	9,40	0,18	
I	6323 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,25	14,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	17,43	10,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	23,67	14,22
		MATERIAL	:	17,27	44,0275650	%	
		MAO DE OBRA	:	21,97	55,9724350	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	9,40	0,23
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	21,80	21,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6350000	17,43	11,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	23,67	15,03
		MATERIAL	:	25,07	51,9286604	%	
		MAO DE OBRA	:	23,20	48,0713396	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	9,40	0,27
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	27,62	27,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6750000	17,43	11,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	23,67	15,97
		MATERIAL	:	31,14	55,7968414	%	
		MAO DE OBRA	:	24,66	44,2031586	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	9,40	0,33
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	43,75	43,75
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	25,81	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	17,43	12,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	23,67	17,13
MATERIAL			:	47,61	64,2828174	%	
MAO DE OBRA			:	26,44	35,7171826	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	74,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM		UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	9,40	0,42
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	83,08	83,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	25,81	0,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7970000	17,43	13,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7970000	23,67	18,86
MATERIAL			:	87,44	75,0300533	%	
MAO DE OBRA			:	29,09	24,9699467	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	116,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE		UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	9,40	0,49
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	111,28	111,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	25,81	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	17,43	15,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	23,67	20,59
MATERIAL			:	116,09	78,5139068	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2013 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,76	21,4860932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 9,40 0,07
I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000 3,72 3,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 25,81 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1730000 17,43 3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1730000 23,67 4,09
		MATERIAL	:	4,60	42,0955882 %		
		MAO DE OBRA	:	6,34	57,9044118 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0080000 9,40 0,07
I	3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000 3,99 3,99
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0020000 25,81 0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1730000 17,43 3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1730000 23,67 4,09
		MATERIAL	:	4,87	43,4977578 %		
		MAO DE OBRA	:	6,34	56,5022422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM				UN		
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0110000 9,40 0,10
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"			UN	CR	1,0000000 5,16 5,16
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 25,81 0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2014 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02
		MATERIAL	:	6,66	38,0434782 %		
		MAO DE OBRA	:	10,86	61,9565218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92695		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	9,40	0,10
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	5,43	5,43
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02
		MATERIAL	:	6,93	38,9859154 %		
		MAO DE OBRA	:	10,86	61,0140846 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92696		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	7,62	7,62
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	17,43	8,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,67	11,40
		MATERIAL	:	9,97	36,1292665 %		
		MAO DE OBRA	:	17,64	63,8707335 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92697		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN				
		MAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	17,43	8,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,67	11,40
	MATERIAL :	11,19	38,8386648 %			
	MAO DE OBRA :	17,64	61,1613352 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN				
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	9,40	0,07
I	3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,45	5,45
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	17,43	4,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	23,67	6,13
	MATERIAL :	6,73	41,5737298 %			
	MAO DE OBRA :	9,48	58,4262702 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN				
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
	015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	9,40	0,07
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,57	4,57
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	17,43	4,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	23,67	6,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,85	38,2044560 %		
		MAO DE OBRA	:	9,48	61,7955440 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	9,40	0,10
I	3442	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,15	8,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	17,43	7,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	23,67	10,53
		MATERIAL	:	10,32	38,8093443 %		
		MAO DE OBRA	:	16,28	61,1906557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	9,40	0,10
I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	17,43	7,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	23,67	10,53
		MATERIAL	:	9,01	35,6321839 %		
		MAO DE OBRA	:	16,28	64,3678161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,89	11,89	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	17,43	12,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	23,67	17,13	
	MATERIAL :	15,34	36,7034020 %				
	MAO DE OBRA :	26,48	63,2965980 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN					
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201						
	5						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,27	10,27	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	17,43	12,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	23,67	17,13	
	MATERIAL :	13,72	34,1475573 %				
	MAO DE OBRA :	26,48	65,8524427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA	UN					
	MAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,21	6,21	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	17,43	6,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	23,67	8,18
		MATERIAL	:	7,95	38,6186770	%	
		MAO DE OBRA	:	12,66	61,3813230	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA		UN				
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	9,40	0,15
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,85	8,85
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	17,43	10,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	23,67	14,03
		MATERIAL	:	11,78	35,2095808	%	
		MAO DE OBRA	:	21,68	64,7904192	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA		UN				
IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	9,40	0,18
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,25	14,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	17,43	16,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	23,67	22,84
		MATERIAL	:	18,93	34,9344171	%	
		MAO DE OBRA	:	35,27	65,0655829	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P		UN				
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2019 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,18	67,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43	11,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67	15,26
	MATERIAL :	70,50	74,9574287 %			
	MAO DE OBRA :	23,55	25,0425713 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	111,15	111,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61
	MATERIAL :	114,82	81,7456360 %			
	MAO DE OBRA :	25,63	18,2543640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	140,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN				
	RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	172,21	172,21
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	17,43	13,21
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,67	17,94
	MATERIAL :	176,22	86,4327773 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,66	13,5672227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,94	21,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,43	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,67	11,59
		MATERIAL	:	24,36	57,6339498 %		
		MAO DE OBRA	:	17,90	42,3660502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	36,71	36,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	17,43	9,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,67	12,61
		MATERIAL	:	39,40	66,9275264 %		
		MAO DE OBRA	:	19,46	33,0724736 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,69	45,69
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77
	MATERIAL :	48,63	69,5801691 %			
	MAO DE OBRA :	21,26	30,4198309 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,18	67,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
	MATERIAL :	70,49	74,9813692 %			
	MAO DE OBRA :	23,52	25,0186308 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20					
	15					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	111,15	111,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	17,43	12,82
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,67	17,42
	MATERIAL :	114,98	81,0538196 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,87	18,9461804 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN				
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	25,81	0,20
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"		UN	CR	1,0000000	172,21	172,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8280000	17,43	14,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8280000	23,67	19,59
		MATERIAL	:	176,52	85,3776552 %			
		MAO DE OBRA	:	30,23	14,6223448 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN				
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	25,81	0,07
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	CR	1,0000000	21,94	21,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3010000	17,43	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	23,67	7,12
		MATERIAL	:	23,50	68,1277214 %			
		MAO DE OBRA	:	10,99	31,8722786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO			UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	25,81	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	36,71	36,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43	5,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52
		MATERIAL	:	38,42	76,7967968 %		
		MAO DE OBRA	:	11,60	23,2032032 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2							
015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,69	45,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,67	7,97
		MATERIAL	:	47,52	79,4245568 %		
		MAO DE OBRA	:	12,30	20,5754432 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,18	67,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,67	8,56
		MATERIAL	:	69,21	83,9708562 %		
		MAO DE OBRA	:	13,20	16,0291438 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18	
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	111,15	111,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	17,43	6,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67	9,42	
	MATERIAL :	113,45	88,6534251 %				
	MAO DE OBRA :	14,51	11,3465749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	172,21	172,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29	
	MATERIAL :	174,73	91,6701659 %				
	MAO DE OBRA :	15,87	8,3298341 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
	RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	9,40	0,07	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05	
I	9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	16,02	16,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	17,43	3,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2025 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	23,67	4,09
		MATERIAL :	16,93	72,8213978 %			
		MAO DE OBRA :	6,31	27,1786022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92905		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN				
		RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	9,40	0,10
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	21,21	21,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02
		MATERIAL :	22,73	67,7005667 %			
		MAO DE OBRA :	10,84	32,2994333 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92906		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN				
		AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,94	21,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	17,43	8,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	23,67	11,40
		MATERIAL :	24,32	57,9789776 %			
		MAO DE OBRA :	17,61	42,0210224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92907		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
		TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2026 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43	11,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67	15,26
		MATERIAL	:	29,03	55,1894878 %		
		MAO DE OBRA	:	23,57	44,8105122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43	11,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67	15,26
		MATERIAL	:	29,03	55,1894878 %		
		MAO DE OBRA	:	23,57	44,8105122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	17,43	11,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	23,67	15,26
		MATERIAL	:	29,03	55,1894878 %		
		MAO DE OBRA	:	23,57	44,8105122 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61	
MATERIAL		:		48,78	65,5320867 %		
MAO DE OBRA		:		25,65	34,4679133 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		74,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61	
MATERIAL		:		48,78	65,5320867 %		
MAO DE OBRA		:		25,65	34,4679133 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		74,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28	
I	3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	17,43	12,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	23,67	16,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	72,42	73,8464680 %		
		MAO DE OBRA	:	25,64	26,1535320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	17,43	13,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,67	17,94
		MATERIAL	:	72,76	72,4464375 %		
		MAO DE OBRA	:	27,67	27,5535625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	17,43	13,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	23,67	17,94
		MATERIAL	:	72,76	72,4464375 %		
		MAO DE OBRA	:	27,67	27,5535625 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	8,74	8,74
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,43	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,67	11,59
		MATERIAL	:	11,14	38,3367839 %		
		MAO DE OBRA	:	17,92	61,6632161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN			
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,91	8,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	17,43	8,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	23,67	11,59
		MATERIAL	:	11,31	38,6963979 %		
		MAO DE OBRA	:	17,92	61,3036021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40	0,15
I	3921	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	13,26	13,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	17,43	9,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	23,67	12,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2030 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,92	44,9759411 %		
		MAO DE OBRA	:	19,49	55,0240589 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 9,40 0,15
I	3937	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"			UN	CR	1,0000000 13,25 13,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 25,81 0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 17,43 9,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 23,67 12,61
		MATERIAL	:	15,91	44,9603624 %		
		MAO DE OBRA	:	19,49	55,0396376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0170000 9,40 0,15
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"			UN	CR	1,0000000 13,25 13,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0040000 25,81 0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5330000 17,43 9,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5330000 23,67 12,61
		MATERIAL	:	15,91	44,9603624 %		
		MAO DE OBRA	:	19,49	55,0396376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2031 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17	
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,07	16,07	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77	
	MATERIAL :	18,98	47,1496141 %				
	MAO DE OBRA :	21,29	52,8503859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17	
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	16,07	16,07	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77	
	MATERIAL :	18,98	47,1496141 %				
	MAO DE OBRA :	21,29	52,8503859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17	
I	3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	16,07	16,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2032 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	17,43	10,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	23,67	13,77
	MATERIAL	:		18,98	47,1496141 %	
	MAO DE OBRA	:		21,29	52,8503859 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		40,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
	MATERIAL	:		29,03	55,2210366 %	
	MAO DE OBRA	:		23,53	44,7789634 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
	MATERIAL	:		29,03	55,2210366 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,53	44,7789634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	17,43	11,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	23,67	15,24
		MATERIAL	:	29,03	55,2210366 %		
		MAO DE OBRA	:	23,53	44,7789634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	17,43	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,67	17,42
		MATERIAL	:	48,95	64,5412542 %		
		MAO DE OBRA	:	26,88	35,4587458 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F 12/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28		
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	17,43	12,82		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	23,67	17,42		
MATERIAL			:	48,95	64,5412542 %				
MAO DE OBRA			:	26,88	35,4587458 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	75,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN					
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32		
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	17,43	14,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,67	19,59		
MATERIAL			:	73,06	70,7227282 %				
MAO DE OBRA			:	30,24	29,2772718 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	103,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN					
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12									
/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32		
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	17,43	14,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	23,67	19,59		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	73,06	70,7227282 %		
		MAO DE OBRA	:	30,24	29,2772718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA UN						
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 9,40 0,12
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"			UN	CR	1,0000000 8,74 8,74
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 25,81 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3010000 17,43 5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3010000 23,67 7,12
		MATERIAL	:	10,28	48,3294117 %		
		MAO DE OBRA	:	11,01	51,6705883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA UN						
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 9,40 0,12
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"			UN	CR	1,0000000 8,91 8,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0030000 25,81 0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3010000 17,43 5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3010000 23,67 7,12
		MATERIAL	:	10,45	48,7394957 %		
		MAO DE OBRA	:	11,01	51,2605043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN						
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40		0,15	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	13,26		13,26	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43		5,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67		7,52	
	MATERIAL :			14,95	56,2641510	%		
	MAO DE OBRA :			11,62	43,7358490	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40		0,15	
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,25		13,25	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81		0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43		5,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67		7,52	
	MATERIAL :			14,94	56,2476407	%		
	MAO DE OBRA :			11,62	43,7523593	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			26,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_12/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	9,40		0,15	
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,25		13,25	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2037 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	17,43	5,54
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52
	MATERIAL :	14,94	56,2476407 %			
	MAO DE OBRA :	11,62	43,7523593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,07	16,07
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,67	7,97
	MATERIAL :	17,89	59,2175067 %			
	MAO DE OBRA :	12,31	40,7824933 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	16,07	16,07
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	23,67	7,97
	MATERIAL :	17,89	59,2175067 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,31	40,7824933	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN								
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
. AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"			UN	CR	1,0000000	16,07	16,07
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0050000	25,81	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3370000	17,43	5,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3370000	23,67	7,97
		MATERIAL	:	17,89	59,2175067	%			
		MAO DE OBRA	:	12,31	40,7824933	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	23,67	8,56
		MATERIAL	:	27,75	67,7261614	%			
		MAO DE OBRA	:	13,21	32,2738386	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2039 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3935 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,67	8,56
	MATERIAL :	27,75	67,7261614 %			
	MAO DE OBRA :	13,21	32,2738386 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN				
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	9,40	0,22
I	3925 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	25,73	25,73
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	25,81	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	17,43	6,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,67	8,56
	MATERIAL :	27,75	67,7261614 %			
	MAO DE OBRA :	13,21	32,2738386 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,	UN				
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
	ÃO. AF_12/2015					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	17,43	6,93
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67	9,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	47,42	76,5438087 %			
MAO DE OBRA		:	14,52	23,4561913 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	9,40	0,28
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	45,13	45,13
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	25,81	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	17,43	6,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67	9,42
MATERIAL		:	47,42	76,5438087 %			
MAO DE OBRA		:	14,52	23,4561913 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29
MATERIAL		:	71,27	81,7732859 %			
MAO DE OBRA		:	15,88	18,2267141 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	87,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2015						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	68,76	68,76	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	25,81	0,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29	
	MATERIAL :	71,27	81,7732859 %				
	MAO DE OBRA :	15,88	18,2267141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20						
	15						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	9,40	0,10	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	
I	12406 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,32	6,32	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02	
	MATERIAL :	7,82	41,8991416 %				
	MAO DE OBRA :	10,86	58,1008584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2042 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL	:	4,98	68,1379311 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	31,8620689 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO			UN			
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	UN	CR	1,0000000	3,19	3,19
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL	:	4,49	65,8284024 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	34,1715976 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	277,86	277,86
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2043 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL	:	279,17	99,1791920 %		
		MAO DE OBRA	:	2,31	0,8208080 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	CR	1,0000000	9,40	9,40
X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL	:	10,71	82,1896685 %		
		MAO DE OBRA	:	2,31	17,8103315 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	UN	CR	1,0000000	21,84	21,84
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	17,43	1,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2044 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL :	23,15	90,9090910 %			
		MAO DE OBRA :	2,31	9,0909090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79
		MATERIAL :	7,60	73,2558140 %			
		MAO DE OBRA :	2,77	26,7441860 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNecimento e instalação. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	UN	CR	1,0000000	4,79	4,79
		X 22 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,44	69,8689957 %				
	MAO DE OBRA	:	2,77	30,1310043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08		
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	305,19	305,19		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79		
	MATERIAL	:	306,85	99,1084120 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	0,8915880 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08		
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,24	13,24		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79		
	MATERIAL	:	14,90	84,3270869 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,76	15,6729131 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0504000	1,72	0,08
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	39,34	39,34	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	23,67	1,79
MATERIAL		:	41,00	93,6856555 %			
MAO DE OBRA		:	2,76	6,3143445 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	156,38	1,31	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,72	0,10
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	CR	1,0000000	13,22	13,22
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	28,67	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	23,67	2,10
MATERIAL		:	15,36	82,6227739 %			
MAO DE OBRA		:	3,22	17,3772261 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	156,38	1,31			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,72	0,10			
I	39888 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	CR	1,0000000	10,96	10,96			
	X 28 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	28,67	0,30			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,43	1,55			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	23,67	2,10			
	MATERIAL :	13,10	80,2089736 %					
	MAO DE OBRA :	3,22	19,7910264 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,32	100,0000000 %					
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	156,38	1,31			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0594000	1,72	0,10			
I	39875 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	1,0000000	349,31	349,31			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0108000	28,67	0,30			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	17,43	1,55			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	23,67	2,10			
	MATERIAL :	351,45	99,0919858 %					
	MAO DE OBRA :	3,22	0,9080142 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	354,67	100,0000000 %					
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	156,38	2,75
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	0,11
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	CR	1,0000000	20,38
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	2,43
		MATERIAL :		24,36	86,6357805 %	
		MAO DE OBRA :		3,75	13,3642195 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93065		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN			
		LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	156,38	2,75
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	0,11
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 UN	UN	CR	1,0000000	18,71
		X 35 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	2,43
		MATERIAL :		22,69	85,7900720 %	
		MAO DE OBRA :		3,75	14,2099280 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93066		JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	156,38	2,75
		EM CHUMBO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,72	0,11
I	39876	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	437,33	437,33
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	28,67	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,43	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	23,67	2,43
MATERIAL			:	441,31	99,1573224	%	
MAO DE OBRA			:	3,75	0,8426776	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	445,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	156,38	3,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72	0,14
I	39860	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	CR	1,0000000	31,27	31,27
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67	0,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
MATERIAL			:	36,65	88,8106797	%	
MAO DE OBRA			:	4,61	11,1893203	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	41,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0240000	156,38	3,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72	0,14
I	39891	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM	UN	CR	1,0000000	26,38	26,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2050 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67	0,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
		MATERIAL	:	31,76	87,3037731 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	12,6962269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0240000	156,38	3,75
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72	0,14
I	39877	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	606,57	606,57
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67	0,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,43	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	23,67	3,00
		MATERIAL	:	611,95	99,2522304 %		
		MAO DE OBRA	:	4,61	0,7477696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0300000	156,38	4,69
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,72	0,17
I	39861	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	CR	1,0000000	89,29	89,29
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	28,67	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2051 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	95,86	94,6079400 %			
MAO DE OBRA		:	5,46	5,3920600 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	101,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	156,38	4,69	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,72	0,17
I	39892	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	CR	1,0000000	82,23	82,23	
X 54 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	28,67	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
MATERIAL		:	88,80	94,2038217 %			
MAO DE OBRA		:	5,46	5,7961783 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	94,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN						
RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0300000	156,38	4,69	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,72	0,17
I	39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	801,17	801,17
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	28,67	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
MATERIAL		:	807,74	99,3285290 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2052 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,46	0,6714710 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	813,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93073	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN						
ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	156,38	1,12	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0648000	1,72	0,11
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	39,98	39,98	
ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	28,67	0,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,43	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
MATERIAL		:	42,07	90,0342907 %			
MAO DE OBRA		:	4,65	9,9657093 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,72	0,07
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	17,43	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	23,67	3,24
MATERIAL		:	3,96	44,1704035 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2053 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,02	55,8295965 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,72	0,07
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	CR	1,0000000	7,41	7,41	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	17,43	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	23,67	3,24
MATERIAL		:	8,63	63,3014002 %			
MAO DE OBRA		:	5,00	36,6985998 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UN	CR	1,0000000	6,11	6,11	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	17,43	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	23,67	3,73
MATERIAL		:	7,84	57,5332349 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2054 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,77	42,4667651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0048000	156,38	0,75	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,34	11,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	17,43	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	23,67	3,73
		MATERIAL	:	13,07	69,3660096 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	30,6339904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	CR	0,0048000	156,38	0,75	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,71	12,71
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	17,43	2,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	23,67	3,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2055 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	14,45	71,4498511 %			
MAO DE OBRA		:	5,76	28,5501489 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72	0,10
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1760000	17,43	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,67	4,16
MATERIAL		:	11,93	64,9535266 %			
MAO DE OBRA		:	6,43	35,0464734 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,72	0,07
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	17,43	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	23,67	2,15
MATERIAL		:	2,56	43,5677530 %			
MAO DE OBRA		:	3,33	56,4322470 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	1,72	0,07			
I	39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	1,0000000	7,47	7,47			
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	28,67	0,10			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	17,43	1,58			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,67	2,15			
	MATERIAL :		8,50	71,9761500 %				
	MAO DE OBRA :		3,30	28,0238500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,80	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0458000	1,72	0,07			
I	39866 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	1,0000000	9,82	9,82			
	LSA, 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0038000	28,67	0,10			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	17,43	1,58			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	23,67	2,15			
	MATERIAL :		10,85	76,6501065 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,30	23,3498935 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,72	0,07
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	239,55	239,55
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	17,43	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	23,67	2,15
MATERIAL		:	240,59	98,6506440 %			
MAO DE OBRA		:	3,29	1,3493560 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	243,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50
MATERIAL		:	5,16	57,0155903 %			
MAO DE OBRA		:	3,88	42,9844097 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2058 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,19	3,19		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50		
	MATERIAL :			4,67	54,5347468 %			
	MAO DE OBRA :			3,88	45,4652532 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,55	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93086	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09		
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	277,86	277,86		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50		
	MATERIAL :			279,36	98,6368132 %			
	MAO DE OBRA :			3,86	1,3631868 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			283,22	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2059 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93087	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38		0,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72		0,09	
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	CR	1,0000000	7,57		7,57	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43		1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67		2,50	
	MATERIAL :	9,06	70,0077701 %					
	MAO DE OBRA :	3,87	29,9922299 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0048000	156,38		0,75	
	EM CHUMBO)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0063000	19,02		0,11	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72		0,09	
I	39864 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	CR	1,0000000	9,40		9,40	
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43		1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67		2,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2060 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,00	73,9365294 %				
	MAO DE OBRA	:	3,87	26,0634706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0528000	1,72	0,09	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	21,84	21,84		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,67	2,50	
	MATERIAL	:	23,34	85,7774503 %				
	MAO DE OBRA	:	3,86	14,2225497 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE UN							
	DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72	0,10	
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,43	2,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	23,67	2,79	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,81	64,3983403 %			
		MAO DE OBRA	:	4,31	35,6016597 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72	0,10	
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	CR	1,0000000	4,79	4,79		
X 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,43	2,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	23,67	2,79	
		MATERIAL	:	6,65	60,6060607 %			
		MAO DE OBRA	:	4,31	39,3939393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	1,72	0,10	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	305,19	305,19	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	17,43	2,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	23,67	2,79	
		MATERIAL	:	307,07	98,6218639 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2062 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,29	1,3781361 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	311,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,10	
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM UN	CR	1,0000000	13,24	13,24	
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	2,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,79	
MATERIAL		:	15,11	77,8179938 %			
MAO DE OBRA		:	4,30	22,1820062 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0587000	0,10	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	39,34	39,34	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	2,05	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	2,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,22	90,5589789 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	9,4410211 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93095	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0042000	156,38	0,65		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0688000	1,72	0,11	
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	27,27	27,27		
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0056000	28,67	0,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	17,43	3,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	23,67	4,33	
	MATERIAL	:	29,04	81,3183731 %				
	MAO DE OBRA	:	6,66	18,6816269 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93096	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	156,38	1,12		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0792000	1,72	0,13	
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	39,98	39,98		
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0094000	28,67	0,26	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	17,43	3,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	23,67	4,99
		MATERIAL :	42,46	84,6506987 %			
		MAO DE OBRA :	7,69	15,3493013 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	2,76	2,76
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	17,43	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	23,67	3,36
		MATERIAL :	3,98	43,3114035 %			
		MAO DE OBRA :	5,22	56,6885965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93098	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN					
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,41	7,41
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	17,43	2,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	23,67	3,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,65	62,4546115 %			
MAO DE OBRA		:	5,20	37,5453885 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93099	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,11	6,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08
MATERIAL		:	8,13	50,8474577 %			
MAO DE OBRA		:	7,85	49,1525423 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	CR	1,0000000	11,34	11,34
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,37	62,9962193 %				
	MAO DE OBRA	:	7,84	37,0037807 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN							
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12	
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	CR	1,0000000	12,71	12,71		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	17,43	3,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67	5,08	
	MATERIAL	:	14,74	65,2463383 %				
	MAO DE OBRA	:	7,84	34,7536617 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15	
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	9,81	9,81	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43	3,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67	5,37	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,22	59,5692609 %				
	MAO DE OBRA	:	8,29	40,4307391 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08	
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24	
	MATERIAL	:	2,57	42,5709515 %				
	MAO DE OBRA	:	3,49	57,4290485 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2" A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0028000	156,38	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08	
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,47	7,47	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2068 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,51	71,0924370 %				
	MAO DE OBRA	:	3,46	28,9075630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	9,82	9,82		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24	
	MATERIAL	:	10,87	75,8596492 %				
	MAO DE OBRA	:	3,45	24,1403508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0028000	156,38	0,43		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0474000	1,72	0,08	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	CR	1,0000000	239,55	239,55	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0038000	28,67	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,43	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	23,67	2,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2069 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	240,61	98,5900484 %				
	MAO DE OBRA	:	3,44	1,4099516 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12	
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	CR	1,0000000	3,68	3,68	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43	2,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67	3,38	
	MATERIAL	:	5,37	50,5692600 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	49,4307400 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93108	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	UN	CR	1,0000000	3,19	3,19	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43	2,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67	3,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2070 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,86	48,1592039 %				
	MAO DE OBRA	:	5,25	51,8407961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93109	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN						
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38			0,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,72			0,12	
I	39873 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	1,0000000	277,86			277,86	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	28,67			0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,43			2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	23,67			3,38	
	MATERIAL	:	279,57	98,1701321 %				
	MAO DE OBRA	:	5,21	1,8298679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38			0,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,72			0,12	
I	39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	7,57			7,57	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	28,67			0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,43			2,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	23,67			3,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2071 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,26	63,8946639 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	36,1053361 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN							
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	CR	1,0000000	9,40	9,40		
	X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43	2,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67	3,38	
	MATERIAL	:	11,10	67,9581796 %				
	MAO DE OBRA	:	5,22	32,0418204 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0715000	1,72	0,12	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	21,84	21,84		
	LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	17,43	2,49	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	23,67	3,38
		MATERIAL :	23,54	81,8466899 %			
		MAO DE OBRA :	5,22	18,1533101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	CR	1,0000000	5,95	5,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37
		MATERIAL :	8,17	54,7106326 %			
		MAO DE OBRA :	6,75	45,2893674 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,24	13,24
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,47	69,6162529 %				
	MAO DE OBRA	:	6,74	30,3837471 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01							
	/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15	
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	CR	1,0000000	39,34	39,34		
	LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37	
	MATERIAL	:	41,58	86,0518135 %				
	MAO DE OBRA	:	6,73	13,9481865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0924000	1,72	0,15	
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	CR	1,0000000	305,19	305,19	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0083000	28,67	0,23	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	17,43	3,22	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	23,67	4,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2074 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	307,43	97,8573703 %			
		MAO DE OBRA	:	6,73	2,1426297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA,	UN						
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0042000	156,38	0,65		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0711000	1,72	0,12		
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	27,27	27,27		
	ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0056000	28,67	0,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	17,43	3,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890000	23,67	4,47		
		MATERIAL	:	29,07	80,8249722 %			
		MAO DE OBRA	:	6,89	19,1750278 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93118	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA,	UN						
	ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0072000	156,38	1,12		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1073000	1,72	0,18		
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	CR	1,0000000	39,98	39,98		
	ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	28,67	0,26		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860000	17,43	4,98		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	23,67	6,76
		MATERIAL :	42,85	80,4208945 %			
		MAO DE OBRA :	10,43	19,5791055 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93119	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN					
		ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	CR	1,0000000	6,11	6,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	17,43	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	23,67	2,27
		MATERIAL :	7,55	68,2727273 %			
		MAO DE OBRA :	3,50	31,7272727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93120	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,72	0,07
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	11,34	11,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	17,43	1,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	23,67	2,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,78	78,4966113 %				
	MAO DE OBRA	:	3,50	21,5033887 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201							
	6							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38			0,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,72			0,07	
I	39871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	CR	1,0000000	12,71			12,71	
	X 3/4"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	28,67			0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	17,43			1,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	23,67			2,27	
	MATERIAL	:	14,16	80,1704546 %				
	MAO DE OBRA	:	3,49	19,8295454 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38			1,00	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0504000	1,72			0,08	
I	39881 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	9,81			9,81	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	28,67			0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	17,43			1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	23,67			2,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2077 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	11,63	73,6172918 %			
MAO DE OBRA		:	4,16	26,3827082 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0084000	156,38	1,31	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594000	1,72	0,10
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	CR	1,0000000	25,85	25,85
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0108000	28,67	0,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	17,43	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	23,67	3,17
MATERIAL		:	28,18	85,2121213 %			
MAO DE OBRA		:	4,88	14,7878787 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0176000	156,38	2,75	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0693000	1,72	0,11
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	CR	1,0000000	41,28	41,28
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0229000	28,67	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1550000	17,43	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,67	3,66
MATERIAL		:	45,51	88,9606577 %			
MAO DE OBRA		:	5,64	11,0393423 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0240000	156,38		3,75	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0846000	1,72		0,14	
I	39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	61,31		61,31	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0313000	28,67		0,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1900000	17,43		3,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	23,67		4,49	
	MATERIAL :	66,98	90,6368564 %					
	MAO DE OBRA :	6,91	9,3631436 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0300000	156,38		4,69	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0999000	1,72		0,17	
I	39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	145,73		145,73	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0354000	28,67		1,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	17,43		3,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,67		5,32	
	MATERIAL :	152,65	94,9051322 %					
	MAO DE OBRA :	8,19	5,0948678 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	160,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO	UN						
	EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2079 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0064000	156,38	1,00
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0924000	1,72	0,15
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	CR	1,0000000	4,79	4,79
		X 22 MM				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0083000	28,67	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	17,43	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	23,67	4,37
		MATERIAL :		7,01	50,8759125 %	
		MAO DE OBRA :		6,75	49,1240875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94465		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE	UN			
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN				
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	9,40	0,25
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	23,17	23,17
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	17,43	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3480000	23,67	8,23
		MATERIAL :		25,07	66,3573701 %	
		MAO DE OBRA :		12,71	33,6426299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94466		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN			
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME				
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0270000	9,40	0,25
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	23,18	23,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	17,43	6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,67	8,23
MATERIAL		:		25,08	66,3662868 %	
MAO DE OBRA		:		12,71	33,6337132 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		37,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN				
M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC						
IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,26	42,26
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	17,43	6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,67	8,23
MATERIAL		:		44,17	77,6623834 %	
MAO DE OBRA		:		12,70	22,3376166 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		56,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN				
EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO						
CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	35,49	35,49
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	17,43	6,06
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,67	8,23
MATERIAL		:		37,40	74,6402878 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MAO DE OBRA	:	12,70	25,3597122 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94469		LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN					
		SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
		TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40		0,32
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	63,76		63,76
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43		7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67		10,29
		MATERIAL	:	66,17	80,6392583 %			
		MAO DE OBRA	:	15,88	19,3607417 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94470		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN					
		ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME						
		NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40		0,32
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	57,73		57,73
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81		0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43		7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67		10,29
		MATERIAL	:	60,14	79,1019226 %			
		MAO DE OBRA	:	15,88	20,8980774 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94471		COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN					
		STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB						
		RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	17,43	9,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,67	12,35
		MATERIAL	:	35,61	65,1218172 %		
		MAO DE OBRA	:	19,06	34,8781828 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN		UN				
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	34,42	34,42
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	17,43	9,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,67	12,35
		MATERIAL	:	37,12	66,0606061 %		
		MAO DE OBRA	:	19,06	33,9393939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)		UN				
, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE							
FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	59,89	59,89
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	17,43	9,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,67	12,35



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	62,60	76,6580851 %			
		MAO DE OBRA	:	19,05	23,3419149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN						
, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE								
FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	9,40	0,25	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	66,53	66,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	17,43	9,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	23,67	12,35	
		MATERIAL	:	69,24	78,4151457 %			
		MAO DE OBRA	:	19,05	21,5848543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN						
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB								
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	84,48	84,48	
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	17,43	11,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	23,67	15,43	
		MATERIAL	:	87,89	78,6847057 %			
		MAO DE OBRA	:	23,80	21,3152943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2084 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN	UN					
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB						
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	9,40	0,32	
I	3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	97,27	97,27	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	17,43	11,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	23,67	15,43	
	MATERIAL :	100,68	80,8762058 %				
	MAO DE OBRA :	23,80	19,1237942 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE	UN					
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	9,40	0,38	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	43,75	43,75	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	17,43	12,11	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	23,67	16,45	
	MATERIAL :	47,37	65,0977154 %				
	MAO DE OBRA :	25,39	34,9022846 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN					
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM						
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	9,40	0,38	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	83,08	83,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	25,81	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	17,43	12,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	23,67	16,45
MATERIAL			:	86,71	77,3551210 %		
MAO DE OBRA			:	25,38	22,6448790 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	112,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN					
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	9,40	0,49
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	111,28	111,28
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	25,81	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8690000	17,43	15,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	23,67	20,56
MATERIAL			:	115,84	78,4934572 %		
MAO DE OBRA			:	31,73	21,5065428 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	147,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN					
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	27,24	27,24
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	CR	0,0270000	156,38	4,22
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,72	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	17,43	7,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	23,67	9,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	34,33	69,6686319 %			
		MAO DE OBRA	:	14,94	30,3313681 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94608	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	89,29	89,29	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0270000	156,38	4,22	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,72	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	17,43	7,12	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	23,67	9,68	
		MATERIAL	:	96,39	86,5875585 %			
		MAO DE OBRA	:	14,93	13,4124415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94610	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	CR	1,0000000	136,71	136,71	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0410000	156,38	6,41	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,72	0,07	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	28,67	1,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	17,43	7,77	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	23,67	10,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	146,44	89,9963109 %		
		MAO DE OBRA	:	16,27	10,0036891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94612	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN						
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12731	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	CR	1,0000000	199,35	199,35
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0410000	156,38	6,41
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0450000	1,72	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	28,67	1,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4460000	17,43	7,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4460000	23,67	10,55
		MATERIAL	:	209,08	92,7778765 %		
		MAO DE OBRA	:	16,27	7,2221235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94614	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 UN	UN	CR	1,0000000	51,57	51,57
MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	CR	0,0270000	156,38	4,22
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,72	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	17,43	10,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	23,67	14,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	59,64	72,6729292 %				
	MAO DE OBRA	:	22,42	27,3270708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94615	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	156,38	4,22		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,72	0,10	
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	CR	1,0000000	61,31	61,31	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	17,43	10,70	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	23,67	14,53	
	MATERIAL	:	69,38	75,5751827 %				
	MAO DE OBRA	:	22,42	24,4248173 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94616	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66	UN	CR	1,0000000	179,59	179,59	
	MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	156,38	4,22		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,72	0,10	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	17,43	10,70	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	23,67	14,53	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	187,68	89,3328254 %			
MAO DE OBRA		:	22,40	10,6671746 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	210,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94617	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0270000	156,38	4,22	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	1,72	0,10
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	145,73	145,73
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0330000	28,67	0,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	17,43	10,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	23,67	14,53
MATERIAL		:	153,81	87,2821212 %			
MAO DE OBRA		:	22,41	12,7178788 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	176,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94618	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES UN						
ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 UN	CR	1,0000000	172,21	172,21	
MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	156,38	6,41	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,72	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0420000	28,67	1,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	17,43	11,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	23,67	15,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2090 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	182,99	88,2355779 %				
		MAO DE OBRA	:	24,39	11,7644221 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE					UN			
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN									
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN			CR	1,0000000	425,55	425,55	
MM									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			CR	0,0410000	156,38	6,41	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0670000	1,72	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	CR	0,0420000	28,67	1,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6680000	17,43	11,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6680000	23,67	15,81
		MATERIAL	:	436,33	94,7054227 %				
		MAO DE OBRA	:	24,39	5,2945773 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	460,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA					UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO									
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			CR	0,0410000	156,38	6,41	
EM CHUMBO)									
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM			UN	CR	1,0000000	77,11	77,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1230000	1,72	0,21
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	CR	0,0500000	28,67	1,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8180000	17,43	14,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8180000	23,67	19,36



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2091 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	88,90	74,8441450 %			
		MAO DE OBRA	:	29,87	25,1558550 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0410000	156,38		6,41	
EM CHUMBO)								
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	CR	1,0000000	219,50	219,50	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,72	0,21	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0500000	28,67	1,43	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43	14,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67	19,36	
		MATERIAL	:	231,30	88,5633307 %			
		MAO DE OBRA	:	29,86	11,4366693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN							
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0610000	156,38		9,53	
EM CHUMBO)								
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	CR	1,0000000	343,43	343,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,72	0,23	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0630000	28,67	1,80	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	17,43	15,53	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	23,67	21,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2092 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	359,08	91,6941231 %		
		MAO DE OBRA	:	32,52	8,3058769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0610000	156,38	9,53	
EM CHUMBO)							
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	CR	1,0000000	750,89	750,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,72	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	CR	0,0630000	28,67	1,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	17,43	15,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	23,67	21,08
		MATERIAL	:	766,54	95,9298615 %		
		MAO DE OBRA	:	32,52	4,0701385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	799,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN					
X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,56	0,56	
IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,72	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	2,00	40,4517453 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	59,5482547 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ UN						
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,72	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL		:	1,94	39,7089397 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	60,2910603 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X UN						
1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,16	1,16
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,72	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43	1,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
MATERIAL		:	2,60	46,9835466 %			
MAO DE OBRA		:	2,95	53,0164534 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,23		1,23	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48		0,65	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10		0,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,72		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	17,43		1,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67		1,89	
	MATERIAL :			2,67	47,6534296 %			
	MAO DE OBRA :			2,95	52,3465704 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X	UN						
	1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT							
	ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	2,21		2,21	
	FRIA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48		1,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10		0,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43		1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67		2,69	
	MATERIAL :			4,70	52,8944382 %			
	MAO DE OBRA :			4,17	47,1055618 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,50	2,50	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69	
	MATERIAL :	4,99	54,3956044 %				
	MAO DE OBRA :	4,17	45,6043956 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	2,82	2,82	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43	1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69	
	MATERIAL :	5,31	55,9447984 %				
	MAO DE OBRA :	4,17	44,0552016 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2096 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,93		2,93	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48		1,17	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10		0,81	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,72		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43		1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67		2,69	
	MATERIAL :			5,42	56,4533054 %			
	MAO DE OBRA :			4,17	43,5466946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	7,65		7,65	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48		2,53	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10		1,84	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43		3,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67		4,35	
	MATERIAL :			12,89	65,7625384 %			
	MAO DE OBRA :			6,71	34,2374616 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2097 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,64	7,64
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67	4,35
MATERIAL			:	12,88	65,7450077 %		
MAO DE OBRA			:	6,71	34,2549923 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,13	11,13
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67	4,35
MATERIAL			:	16,38	70,9383146 %		
MAO DE OBRA			:	6,70	29,0616854 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3865	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,30	13,30
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2098 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	17,43	3,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	23,67	4,35
		MATERIAL	:	18,55	73,4418421 %		
		MAO DE OBRA	:	6,70	26,5581579 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	18,27	18,27
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	17,43	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,67	7,64
		MATERIAL	:	27,97	70,3451752 %		
		MAO DE OBRA	:	11,79	29,6548248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,43	30,43
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	17,43	5,62



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2099 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,67	7,64
		MATERIAL :	40,14	77,2999036 %			
		MAO DE OBRA :	11,78	22,7000964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM	UN				
		X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI					
		O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	29,10	29,10
		A					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	17,43	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,67	7,64
		MATERIAL :	38,81	76,7022962 %			
		MAO DE OBRA :	11,78	23,2977038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA					
		ÇÃO. AF_06/2016					
I	3867	LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,37	49,37
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	17,43	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	23,67	7,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	59,08	83,3733579 %		
		MAO DE OBRA	:	11,78	16,6266421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN					
LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN	CR	1,0000000	2,12	2,12	
EDIAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
		MATERIAL	:	3,77	46,1728395 %		
		MAO DE OBRA	:	4,40	53,8271605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,96	1,96
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48	0,65
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10	0,45
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
		MATERIAL	:	3,61	45,0881612 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,40	54,9118388 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39 1,39	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48 0,65	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10 0,45	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,72 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43 2,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67 2,84	
MATERIAL		:	3,03	40,8412483 %			
MAO DE OBRA		:	4,41	59,1587517 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN		
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	4,46 4,46	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	16,48 0,65	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	45,10 0,45	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,72 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	17,43 2,09	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67 2,84	
MATERIAL		:	6,13	58,2375479 %			
MAO DE OBRA		:	4,38	41,7624521 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2102 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,31	3,31		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04		
	MATERIAL :	6,07	49,2671009 %					
	MAO DE OBRA :	6,26	50,7328991 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	7,92	7,92		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04		
	MATERIAL :	10,70	63,1142688 %					
	MAO DE OBRA :	6,24	36,8857312 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,58	3,58
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04
		MATERIAL	:	6,35	50,3585658 %		
		MAO DE OBRA	:	6,25	49,6414342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,65	9,65
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	16,48	1,17
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	45,10	0,81
I	38383	LIxa D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04
		MATERIAL	:	12,43	66,5413534 %		
		MAO DE OBRA	:	6,24	33,4586466 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,54	15,54
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2104 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	17,43	4,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,67	6,53
MATERIAL			:	21,22	67,7873840	%	
MAO DE OBRA			:	10,07	32,2126160	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	23,86	23,86
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	17,43	4,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,67	6,53
MATERIAL			:	29,54	74,5638433	%	
MAO DE OBRA			:	10,07	25,4361567	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D		UN				
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	58,35	58,35
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	17,43	4,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,67	6,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	64,04	86,4127499 %			
		MAO DE OBRA	:	10,06	13,5872501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	33,92	33,92	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	16,48	2,53	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	45,10	1,84	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,72	0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	17,43	4,81	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	23,67	6,53	
		MATERIAL	:	39,60	79,7218303 %			
		MAO DE OBRA	:	10,07	20,2781697 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,08	69,08	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,72	0,08	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	17,43	8,45	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,67	11,47	
		MATERIAL	:	79,55	81,7863758 %			
		MAO DE OBRA	:	17,71	18,2136242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	48,75		48,75	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48		4,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10		3,42	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,72		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	17,43		8,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,67		11,47	
	MATERIAL	:		59,22	76,9681198	%		
	MAO DE OBRA	:		17,71	23,0318802	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3530 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	145,72		145,72	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48		4,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10		3,42	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,72		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	17,43		8,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,67		11,47	
	MATERIAL	:		156,20	89,8170522	%		
	MAO DE OBRA	:		17,70	10,1829478	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		173,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN						
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECIMENTO					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	115,08	115,08
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	16,48	4,76
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	45,10	3,42
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,72	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	17,43	8,45
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	23,67	11,47
MATERIAL :				125,56	87,6379383 %	
MAO DE OBRA :				17,70	12,3620617 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				143,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
. AF_06/2016						
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	0,79	0,79
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48	0,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	17,43	2,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,67	3,76
MATERIAL :				3,14	35,0168350 %	
MAO DE OBRA :				5,83	64,9831650 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :				8,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN				
NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI						
BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48	0,98
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2108 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37947	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	CR	1,0000000	2,99	2,99
		AGUA FRIA PREDIAL				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,67
		MATERIAL :		5,34	47,8847884 %	
		MAO DE OBRA :		5,83	52,1152116 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN			
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,67
		MATERIAL :		4,98	46,1395348 %	
		MAO DE OBRA :		5,83	53,8604652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN			
		E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	3,91	3,91
		IAL				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2109 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	17,43	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,67	3,76
MATERIAL			:	6,28	51,8703242 %		
MAO DE OBRA			:	5,81	48,1296758 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2016							
I	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48	1,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10	1,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67	5,37
MATERIAL			:	9,82	54,1874654 %		
MAO DE OBRA			:	8,29	45,8125346 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN			
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,41	6,41
IAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48	1,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10	1,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43	3,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67	5,37
		MATERIAL :	10,46	55,7579004 %			
		MAO DE OBRA :	8,29	44,2420996 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94694		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN				
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_06/2016					
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	6,45	6,45
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48	1,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10	1,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67	5,37
		MATERIAL :	10,50	55,8524854 %			
		MAO DE OBRA :	8,29	44,1475146 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94695		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	11,41	11,41
		IAL					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48	1,76
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10	1,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67	5,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,47	65,1035066 %				
	MAO DE OBRA	:	8,28	34,8964934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	19,21		19,21	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,48		3,80	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	45,10		2,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,72		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	17,43		6,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,67		8,71	
	MATERIAL	:	27,57	67,2123138 %				
	MAO DE OBRA	:	13,44	32,7876862 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	38,44		38,44	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,48		3,80	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	45,10		2,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,72		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	17,43		6,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,67		8,71	
	MATERIAL	:	46,81	77,6928192 %				
	MAO DE OBRA	:	13,43	22,3071808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	31,68				31,68
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,48			3,80
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	45,10			2,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,72			0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	17,43			6,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,67			8,71
	MATERIAL :			40,04	74,8689139 %			
	MAO DE OBRA :			13,44	25,1310861 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	63,04			63,04
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,48			7,13
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	45,10			5,14
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,72			0,16
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	17,43			11,25
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,67			15,29
	MATERIAL :			78,42	76,8740189 %			
	MAO DE OBRA :			23,59	23,1259811 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			102,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	49,21		49,21		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,48		7,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	45,10		5,14	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,72		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	17,43		11,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,67		15,29	
	MATERIAL :			64,59	73,2432740 %			
	MAO DE OBRA :			23,59	26,7567260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			88,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	106,91		106,91	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,48		7,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	45,10		5,14	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,72		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	17,43		11,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,67		15,29	
	MATERIAL :			122,30	83,8329104 %			
	MAO DE OBRA :			23,58	16,1670896 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			145,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE UN	CR	1,0000000	99,84		99,84		
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	16,48		7,13	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	45,10		5,14	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,72		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	17,43		11,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	23,67		15,29	
	MATERIAL :			115,23	83,0089389 %			
	MAO DE OBRA :			23,58	16,9910611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			138,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I	UN						
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	7,11		7,11		
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,72		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	17,43		2,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67		3,21	
	MATERIAL :			8,99	64,3884893 %			
	MAO DE OBRA :			4,96	35,6115107 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2115 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	9,24		9,24	
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,72		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	17,43		2,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67		3,21	
	MATERIAL :	11,12	69,1203993 %					
	MAO DE OBRA :	4,96	30,8796007 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA	UN	CR	1,0000000	12,45		12,45	
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,72		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	17,43		2,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67		3,21	
	MATERIAL :	14,33	74,2723493 %					
	MAO DE OBRA :	4,96	25,7276507 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2116 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN						
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F							
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	15,10			15,10	
	CAIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	17,43		3,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,67		4,28	
	MATERIAL :	21,49	76,4894756 %					
	MAO DE OBRA :	6,60	23,5105244 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA UN	CR	1,0000000	21,06			21,06	
	IXA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	17,43		3,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,67		4,28	
	MATERIAL :	27,45	80,6119447 %					
	MAO DE OBRA :	6,60	19,3880553 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG	UN	CR	1,0000000	8,00		8,00	
	UA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43		4,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67		5,46	
	MATERIAL :	10,31	54,9597856 %					
	MAO DE OBRA :	8,44	45,0402144 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	12,23		12,23	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43		4,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67		5,46	
	MATERIAL :	14,55	63,2867133 %					
	MAO DE OBRA :	8,43	36,7132867 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2118 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	22,74		22,74	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48		0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10		0,49	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43		4,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67		5,46	
	MATERIAL :			25,07	74,8427673 %			
	MAO DE OBRA :			8,42	25,1572327 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'	UN	CR	1,0000000	22,82		22,82	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67		7,29	
	MATERIAL :			29,81	72,6030740 %			
	MAO DE OBRA :			11,24	27,3969260 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2119 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94712	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	34,89		34,89	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67		7,29	
	MATERIAL :			41,88	78,8352809 %			
	MAO DE OBRA :			11,24	21,1647191 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	111,43		111,43	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67		7,29	
	MATERIAL :			118,43	91,3348766 %			
	MAO DE OBRA :			11,23	8,6651234 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			129,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2120 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME								
NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	155,57		155,57	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67		7,29	
MATERIAL :				162,57	93,5363187 %			
MAO DE OBRA :				11,23	6,4636813 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				173,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM								
ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	219,57		219,57	
A								
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48		3,19	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10		2,34	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43		5,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67		7,29	
MATERIAL :				226,57	95,2763524 %			
MAO DE OBRA :				11,23	4,7236476 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :				237,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,94	0,41	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	15,49	15,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	17,43	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,67	1,77	
	MATERIAL :	16,25	85,6236787 %				
	MAO DE OBRA :	2,72	14,3763213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,94	0,41	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,76	1,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	17,43	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,67	1,77	
	MATERIAL :	2,49	47,5915221 %				
	MAO DE OBRA :	2,75	52,4084779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN					
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,94	0,41	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	25,31	25,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	17,43	1,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	23,67	1,77	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,07	90,5358386 %			
	MAO DE OBRA	:	2,72	9,4641614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0080000 51,94 0,41
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL				UN	CR	1,0000000 3,58 3,58
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0750000 17,43 1,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0750000 23,67 1,77
	MATERIAL	:	4,33	61,1982882 %			
	MAO DE OBRA	:	2,73	38,8017118 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000 51,94 0,67
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE				UN	CR	1,0000000 101,94 101,94
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0990000 17,43 1,72
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0990000 23,67 2,34
	MATERIAL	:	103,08	96,6329019 %			
	MAO DE OBRA	:	3,59	3,3670981 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR				UN	CR	0,0130000 51,94 0,67



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2123 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,35	7,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	17,43	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,67	2,34
		MATERIAL	:	8,48	70,1579385 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	29,8420615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,94	0,67
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	124,59	124,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	17,43	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,67	2,34
		MATERIAL	:	125,73	97,2228669 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	2,7771331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,94	0,67
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,10	10,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	17,43	1,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	23,67	2,34
		MATERIAL	:	11,23	75,7104195 %		
		MAO DE OBRA	:	3,60	24,2895805 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2124 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98	
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,48	20,48	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04	
	MATERIAL :	22,24	78,0865284 %				
	MAO DE OBRA :	6,24	21,9134716 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,94	1,35	
I	37980 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	98,90	98,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	17,43	6,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	23,67	8,16	
	MATERIAL :	101,83	88,9909060 %				
	MAO DE OBRA :	12,59	11,0090940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0080000	51,94	0,41	
I	37956 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,17	3,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	17,43	1,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,67	2,65	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	4,06	49,7536945 %				
MAO DE OBRA		:	4,12	50,2463055 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,94	0,41
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	4,82	4,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	17,43	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	23,67	2,65
MATERIAL		:	5,73	58,2395088 %				
MAO DE OBRA		:	4,10	41,7604912 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,94	0,41
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	6,68	6,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1120000	17,43	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1120000	23,67	2,65
MATERIAL		:	7,59	64,9183148 %				
MAO DE OBRA		:	4,10	35,0816852 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN				
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO								
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0080000	51,94	0,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,72	7,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	17,43	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	23,67	2,65
		MATERIAL	:	8,64	67,7979480	%	
		MAO DE OBRA	:	4,09	32,2020520	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,94	0,67
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	11,58	11,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	17,43	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,67	3,47
		MATERIAL	:	12,92	70,6366631	%	
		MAO DE OBRA	:	5,36	29,3633369	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0130000	51,94	0,67
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	18,57	18,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	17,43	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	23,67	3,47
		MATERIAL	:	19,91	78,7782626	%	
		MAO DE OBRA	:	5,36	21,2217374	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	40,00	40,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	17,43	4,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	23,67	6,05	
	MATERIAL :	42,15	81,8588373 %				
	MAO DE OBRA :	9,34	18,1411627 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98	
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	106,12	106,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	17,43	4,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	23,67	6,05	
	MATERIAL :	108,28	92,0629520 %				
	MAO DE OBRA :	9,33	7,9370480 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0260000	51,94	1,35	
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	123,31	123,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	17,43	9,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	23,67	12,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	127,05	87,0501132 %				
	MAO DE OBRA	:	18,89	12,9498868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62		
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,71	3,71		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	17,43	2,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	23,67	3,52		
	MATERIAL	:	4,98	47,7884615 %				
	MAO DE OBRA	:	5,46	52,2115385 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0120000	51,94	0,62		
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,84	6,84		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	17,43	2,59		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	23,67	3,52		
	MATERIAL	:	8,13	59,8669624 %				
	MAO DE OBRA	:	5,44	40,1330376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,38	23,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	17,43	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,67	4,63
		MATERIAL	:	25,25	77,9220780 %		
		MAO DE OBRA	:	7,15	22,0779220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98
I	38013	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,36	30,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	17,43	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,67	4,63
		MATERIAL	:	32,23	81,8413022 %		
		MAO DE OBRA	:	7,15	18,1586978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	51,94	1,50
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	49,40	49,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	17,43	5,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	23,67	8,07
		MATERIAL	:	52,46	80,8143122 %		
		MAO DE OBRA	:	12,45	19,1856878 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2130 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0290000	51,94	1,50	
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	119,29	119,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	17,43	5,94	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	23,67	8,07	
	MATERIAL :	122,36	90,7667187 %				
	MAO DE OBRA :	12,44	9,2332813 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	134,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0400000	51,94	2,07	
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	145,15	145,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	17,43	12,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	23,67	16,33	
	MATERIAL :	150,38	85,6507865 %				
	MAO DE OBRA :	25,19	14,3492135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	175,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	CR	1,0000000	6,18	6,18	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48	0,75	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	17,43	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67	3,21
		MATERIAL :	8,06	61,8350039 %			
		MAO DE OBRA :	4,96	38,1649961 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	12,53	12,53
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48	0,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43	4,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67	5,46
		MATERIAL :	14,85	63,7618637 %			
		MAO DE OBRA :	8,43	36,2381363 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	89	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	18,53	18,53
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48	0,75
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2132 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43	4,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67	5,46
		MATERIAL	:	20,86	71,2131597 %		
		MAO DE OBRA	:	8,42	28,7868403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	21,24	21,24
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48	3,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67	7,29
		MATERIAL	:	28,23	71,5046943 %		
		MAO DE OBRA	:	11,24	28,4953057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	81	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	36,32	36,32
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48	3,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43	5,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2133 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67	7,29
		MATERIAL :	43,31	79,3907139 %			
		MAO DE OBRA :	11,24	20,6092861 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST	UN				
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA					
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI	UN	CR	1,0000000	141,01	141,01
		XA D' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48	3,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67	7,29
		MATERIAL :	148,01	92,9450937 %			
		MAO DE OBRA :	11,23	7,0549063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD	UN				
		O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB					
		ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D	UN	CR	1,0000000	165,09	165,09
		' AGUA					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48	3,19
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43	5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67	7,29

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	172,09	93,8720943	%		
		MAO DE OBRA	:	11,23	6,1279057	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA	UN						
	DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI							
	BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA	UN	CR	1,0000000	236,33	236,33	
	D' AGUA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	16,48	3,19	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	45,10	2,34	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,72	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	17,43	5,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	23,67	7,29	
		MATERIAL	:	243,33	95,5874264	%		
		MAO DE OBRA	:	11,23	4,4125736	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0190000	51,94	0,98	
I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,00	88,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	17,43	2,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	23,67	4,04	
		MATERIAL	:	89,77	93,5070350	%		
		MAO DE OBRA	:	6,23	6,4929650	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95141	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTA	UN						
	LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
	FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	11,23		11,23		
	D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	16,48	0,75		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,72	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	17,43	4,02		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	23,67	5,46		
	MATERIAL :			13,55	61,6087752 %			
	MAO DE OBRA :			8,43	38,3912248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D	UN						
	E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0090000	51,94	0,46		
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	45,10	0,49		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,72	0,06		
I	38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	11,72	11,72		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43	1,23		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	23,67	1,68		
	MATERIAL :			13,05	83,4296725 %			
	MAO DE OBRA :			2,59	16,5703275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			15,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN						
	, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201							
	4							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	8,14	8,14
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0070000	19,02	0,13
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,05	17,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	17,43	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,67	5,20
		MATERIAL :			26,33	76,6404200 %	
		MAO DE OBRA :			8,02	23,3595800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			34,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,91	31,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	17,43	2,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31
		MATERIAL :			35,72	87,4846626 %	
		MAO DE OBRA :			5,10	12,5153374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			40,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	2,29	2,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0460000	19,02	0,87
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	31,91	31,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,67	2,36
		MATERIAL :	35,53	90,6976745 %			
		MAO DE OBRA :	3,64	9,3023255 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	9,40	0,03
I	21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT	UN	C	1,0000000	16,63	16,63
		URAL, 1/2" - 15 MM					
I	40607	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	CR	1,0000000	2,71	2,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	23,67	1,65
		MATERIAL :	19,70	88,5430763 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	11,4569237 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	17,43	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	23,67	5,58
		MATERIAL :	2,81	24,5614035 %			
		MAO DE OBRA :	8,66	75,4385965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
		MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2360000	17,43	4,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	23,67	5,58
		MATERIAL :	2,49	22,3826714 %			
		MAO DE OBRA :	8,66	77,6173286 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96639		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71
		MATERIAL :	2,14	27,1683673 %			
		MAO DE OBRA :	5,77	72,8316327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96640		CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	10,65	10,65
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71
		MATERIAL :	11,36	66,4512339 %			
		MAO DE OBRA :	5,73	33,5487661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96641		CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	17,43	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	23,67	3,71



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,08	58,4425037 %				
	MAO DE OBRA	:	5,73	41,5574963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,29		2,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	17,43		5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	23,67		7,45
	MATERIAL	:	3,68	24,2084432 %				
	MAO DE OBRA	:	11,55	75,7915568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,50		21,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	17,43		5,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	23,67		7,45
	MATERIAL	:	22,93	66,5696829 %				
	MAO DE OBRA	:	11,51	33,4303171 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78		1,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	17,43		2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	23,67		3,78

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	2,47	29,7101449 %				
		MAO DE OBRA	:	5,87	70,2898551 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI				UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1600000	17,43	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000	23,67	3,78
		MATERIAL	:	2,15	26,8844221 %				
		MAO DE OBRA	:	5,87	73,1155779 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI				UN				
BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,73	2,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3280000	17,43	5,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3280000	23,67	7,76
		MATERIAL	:	4,19	25,8684863 %				
		MAO DE OBRA	:	12,01	74,1315137 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI				UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	2,70	2,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3280000	17,43	5,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3280000	23,67	7,76
		MATERIAL	:	4,16	25,7302672 %				
		MAO DE OBRA	:	12,01	74,2697328 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2141 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96654	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20		5,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	17,43		9,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	23,67		12,30	
	MATERIAL :	7,53		28,3880709 %				
	MAO DE OBRA :	19,03		71,6119291 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,56		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96655	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDABEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	CR	1,0000000	4,84		4,84	
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	17,43		9,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	23,67		12,30	
	MATERIAL :	7,17		27,4014542 %				
	MAO DE OBRA :	19,03		72,5985458 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,20		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
	GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	36324 LUVA PPR, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,47		1,47	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	17,43		1,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	23,67		2,53	
	MATERIAL :	1,91		32,6989619 %				
	MAO DE OBRA :	3,95		67,3010381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,86		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN						
	UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2142 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	10,65	10,65
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	23,67
		MATERIAL	:	11,13	73,9973263 %	
		MAO DE OBRA	:	3,91	26,0026737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96658	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	23,67
		MATERIAL	:	7,85	66,6952055 %	
		MAO DE OBRA	:	3,91	33,3047945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	23,67
		MATERIAL	:	2,89	26,4760147 %	
		MAO DE OBRA	:	8,03	73,5239853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2143 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	17,24	17,24
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	23,67
		MATERIAL	:	18,24	69,5219886 %	
		MAO DE OBRA	:	7,99	30,4780114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38999	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN	CR	1,0000000	12,20	12,20
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	23,67
		MATERIAL	:	13,19	62,2453814 %	
		MAO DE OBRA	:	8,00	37,7546186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN			
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	23,67
		MATERIAL	:	3,06	27,6112624 %	
		MAO DE OBRA	:	8,03	72,3887376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN			
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2144 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	17,43	6,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	23,67	8,21
		MATERIAL	:		6,47	33,7866108 %	
		MAO DE OBRA	:		12,70	66,2133892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96664		BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
		BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,00	6,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3470000	17,43	6,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	23,67	8,21
		MATERIAL	:		7,55	37,3267326 %	
		MAO DE OBRA	:		12,70	62,6732674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96665		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	2,29	2,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	17,43	3,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	23,67	5,04
		MATERIAL	:		3,22	29,2349726 %	
		MAO DE OBRA	:		7,82	70,7650274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96666		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4370000	17,43	7,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	23,67	10,34
		MATERIAL :	5,67	26,1574074 %			
		MAO DE OBRA :	16,01	73,8425926 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96667	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL	UN	CR	1,0000000	8,41	8,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6940000	17,43	12,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6940000	23,67	16,42
		MATERIAL :	11,53	31,2516969 %			
		MAO DE OBRA :	25,39	68,7483031 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	17,43	0,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	23,67	1,08
		MATERIAL :	1,98	54,0389973 %			
		MAO DE OBRA :	1,68	45,9610027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN				
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0460000	17,43	0,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0460000	23,67	1,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,65	49,5412844 %				
	MAO DE OBRA	:	1,69	50,4587156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,73		2,73	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	17,43		1,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	23,67		1,58	
	MATERIAL	:	3,02	55,0644568 %				
	MAO DE OBRA	:	2,45	44,9355432 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38433 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,70		2,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	17,43		1,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	23,67		1,58	
	MATERIAL	:	2,99	54,8148149 %				
	MAO DE OBRA	:	2,45	45,1851851 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96688	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20		5,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	17,43		1,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	23,67		2,31	
	MATERIAL	:	5,64	61,2200436 %				
	MAO DE OBRA	:	3,57	38,7799564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96689 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38987	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	UN	CR	1,0000000	4,84	4,84		
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0980000	17,43	1,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0980000	23,67	2,31		
		MATERIAL	:	5,28	59,6371883 %				
		MAO DE OBRA	:	3,57	40,3628117 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96690 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,74	10,74		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43		
		MATERIAL	:	11,39	68,2310470 %				
		MAO DE OBRA	:	5,30	31,7689530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96691 JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38988	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	UN	CR	1,0000000	11,24	11,24		
EDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	17,43	2,52		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	23,67	3,43		
		MATERIAL	:	11,89	69,1588786 %				
		MAO DE OBRA	:	5,30	30,8411214 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38437 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,14		16,14	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	17,43		3,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2230000	23,67		5,27	
	MATERIAL :	17,15		67,8033307 %				
	MAO DE OBRA :	8,14		32,1966693 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,29		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38989 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAREL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR	UN	CR	1,0000000	14,93		14,93	
	EDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	17,43		3,88	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2230000	23,67		5,27	
	MATERIAL :	15,94		66,1807581 %				
	MAO DE OBRA :	8,14		33,8192419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,08		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96694	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38438 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,78		40,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	17,43		5,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	23,67		7,33	
	MATERIAL :	42,20		78,8627011 %				
	MAO DE OBRA :	11,31		21,1372989 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,51		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96695	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2149 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN	CR	1,0000000	39,36	39,36
		EDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	23,67
		MATERIAL	:	40,78	78,2859339 %	
		MAO DE OBRA	:	11,31	21,7140661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	62,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4410000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4410000	23,67
		MATERIAL	:	64,16	79,9376559 %	
		MAO DE OBRA	:	16,10	20,0623441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	93,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	23,67
		MATERIAL	:	96,20	80,1617746 %	
		MAO DE OBRA	:	23,80	19,8382254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	17,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2150 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	23,67	0,73
		MATERIAL :	1,61	58,5820896 %			
		MAO DE OBRA :	1,13	41,4179104 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	10,65	10,65
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	17,43	0,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	23,67	0,73
		MATERIAL :	10,81	90,6408095 %			
		MAO DE OBRA :	1,11	9,3591905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU	UN				
		A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	17,43	0,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	23,67	0,73
		MATERIAL :	7,53	87,0629371 %			
		MAO DE OBRA :	1,11	12,9370629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM	UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,93	1,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	23,67	1,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,13	56,3342319 %				
	MAO DE OBRA	:	1,64	43,6657681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,10		2,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43		0,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	23,67		1,06	
	MATERIAL	:	2,30	58,2474227 %				
	MAO DE OBRA	:	1,64	41,7525773 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM UN						
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38442 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	17,43		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67		1,53	
	MATERIAL	:	5,21	68,7002653 %				
	MAO DE OBRA	:	2,37	31,2997347 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	38993 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,00		6,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	17,43		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	23,67		1,53	
	MATERIAL	:	6,29	72,6218098 %				
	MAO DE OBRA	:	2,37	27,3781902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2152 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38443 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,43		7,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	17,43		1,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	23,67		2,29	
	MATERIAL :	7,88	68,9867842 %					
	MAO DE OBRA :	3,53	31,0132158 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,06		11,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	17,43		2,59	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	23,67		3,52	
	MATERIAL :	11,73	68,3012260 %					
	MAO DE OBRA :	5,44	31,6987740 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96707	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,98		25,98	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	17,43		3,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	23,67		4,89	
	MATERIAL :	26,91	78,0587039 %					
	MAO DE OBRA :	7,56	21,9412961 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96708	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,93		41,93	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	17,43	5,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	23,67	6,95
		MATERIAL	:		43,28	80,1446052 %	
		MAO DE OBRA	:		10,72	19,8553948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96709		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,09	67,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	17,43	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	23,67	10,29
		MATERIAL	:		69,08	81,3030161 %	
		MAO DE OBRA	:		15,88	18,6969839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96710		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	36298	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	2,29	2,29
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	17,43	1,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	23,67	1,46
		MATERIAL	:		2,58	53,2359082 %	
		MAO DE OBRA	:		2,25	46,7640918 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96711		TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2154 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	23,67	2,13
		MATERIAL :	4,14	55,7666215 %			
		MAO DE OBRA :	3,28	44,2333785 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96712	TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38457	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	8,41	8,41
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
		MATERIAL :	8,99	65,4239767 %			
		MAO DE OBRA :	4,75	34,5760233 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96713	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38458	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	11,27	11,27
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	17,43	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	23,67	4,59
		MATERIAL :	12,15	63,1331593 %			
		MAO DE OBRA :	7,09	36,8668407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38459	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	19,89	19,89
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	17,43	5,17



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	23,67	7,02
		MATERIAL :	21,24	66,1985019 %			
		MAO DE OBRA :	10,84	33,8014981 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38460	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	41,54	41,54
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4140000	17,43	7,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4140000	23,67	9,79
		MATERIAL :	43,42	74,1703730 %			
		MAO DE OBRA :	15,12	25,8296270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38461	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	63,37	63,37
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	17,43	10,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5880000	23,67	13,91
		MATERIAL :	66,06	75,4745027 %			
		MAO DE OBRA :	21,46	24,5254973 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015					
I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	UN	CR	1,0000000	101,41	101,41
		E PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	17,43	15,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2156 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	23,67	20,59
		MATERIAL :	105,40	76,8383426 %			
		MAO DE OBRA :	31,76	23,1616574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96736		LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36320	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,97	0,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL :	1,34	29,8876404 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	70,1123596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96737		LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36324	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL :	1,84	36,9696969 %			
		MAO DE OBRA :	3,15	63,0303031 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96738		CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA	UN	CR	1,0000000	10,65	10,65
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	23,67	2,03
		MATERIAL	:	11,05	77,9193206 %		
		MAO DE OBRA	:	3,12	22,0806794 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96739		LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38441	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,93	1,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL	:	2,40	37,4021909 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	62,5978091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96740		CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA	UN	CR	1,0000000	17,24	17,24
		RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL	:	17,75	81,5668203 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	18,4331797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96741		LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38442	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	17,43	1,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60
		MATERIAL	:	5,41	57,3560768	%	
		MAO DE OBRA	:	4,02	42,6439232	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96742		LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38443	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,43	7,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	17,43	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	23,67	3,97
		MATERIAL	:	8,18	57,1128242	%	
		MAO DE OBRA	:	6,14	42,8871758	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96743		LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38444	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,06	11,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	17,43	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	23,67	3,97
		MATERIAL	:	11,82	65,8100559	%	
		MAO DE OBRA	:	6,13	34,1899441	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96744		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38445	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,98	25,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	17,43	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,67	6,55
		MATERIAL	:	27,25	72,9418075 %		
		MAO DE OBRA	:	10,10	27,0581925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN					
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38446	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	41,93	41,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	17,43	4,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	23,67	6,55
		MATERIAL	:	43,20	81,0480842 %		
		MAO DE OBRA	:	10,10	18,9519158 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI	UN					
FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS							
TALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38447	LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,09	67,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4340000	17,43	7,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4340000	23,67	10,27
		MATERIAL	:	69,08	81,3413485 %		
		MAO DE OBRA	:	15,84	18,6586515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2160 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,15	1,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	17,43	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,67	3,05
		MATERIAL :	1,70	26,5306122 %			
		MAO DE OBRA :	4,74	73,4693878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96748		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,78	1,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	17,43	2,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	23,67	3,05
		MATERIAL :	2,34	33,1428571 %			
		MAO DE OBRA :	4,73	66,8571429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96749		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,73	2,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	17,43	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	23,67	3,90
		MATERIAL :	3,44	36,2380446 %			
		MAO DE OBRA :	6,06	63,7619554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96750		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,20	5,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	17,43	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	23,67	3,90
		MATERIAL	:	5,92	49,4949494	%	
		MAO DE OBRA	:	6,05	50,5050506	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,74	10,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	17,43	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	23,67	5,94
		MATERIAL	:	11,89	56,4493099	%	
		MAO DE OBRA	:	9,16	43,5506901	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,14	16,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000	17,43	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	23,67	5,94
		MATERIAL	:	17,29	65,3540326	%	
		MAO DE OBRA	:	9,16	34,6459674	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,78	40,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	17,43	7,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	23,67	9,82
		MATERIAL	:		42,68	73,8008659 %	
		MAO DE OBRA	:		15,15	26,1991341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96754		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI					
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	62,15	62,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	17,43	7,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	23,67	9,82
		MATERIAL	:		64,06	80,8771487 %	
		MAO DE OBRA	:		15,14	19,1228513 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96755		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	93,21	93,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6510000	17,43	11,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	23,67	15,40
		MATERIAL	:		96,19	80,1885219 %	
		MAO DE OBRA	:		23,76	19,8114781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		119,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96756		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL :	4,68	42,6739926 %			
		MAO DE OBRA :	6,30	57,3260074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96757		TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN				
		UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME					
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,59	3,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL :	4,35	40,8876298 %			
		MAO DE OBRA :	6,30	59,1123702 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96758		TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_06/2016					
I	38456	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P	UN	CR	1,0000000	3,73	3,73
		REDIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	17,43	3,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,67	5,20
		MATERIAL :	4,71	36,9291338 %			
		MAO DE OBRA :	8,05	63,0708662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2164 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	8,41		8,41	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	17,43		3,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	23,67		5,20	
	MATERIAL :			9,41	53,9125432 %			
	MAO DE OBRA :			8,03	46,0874568 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	11,27		11,27	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	17,43		5,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	23,67		7,92	
	MATERIAL :			12,79	51,0800000 %			
	MAO DE OBRA :			12,23	48,9200000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	UN	CR	1,0000000	19,89		19,89	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	17,43		5,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	23,67		7,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,41	63,6228436 %				
	MAO DE OBRA	:	12,23	36,3771564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	41,54			41,54	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	17,43		9,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	23,67		13,08	
	MATERIAL	:	44,07	68,5776601 %				
	MAO DE OBRA	:	20,18	31,4223399 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN						
	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN	CR	1,0000000	63,37			63,37	
	REDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	17,43		9,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	23,67		13,08	
	MATERIAL	:	65,90	76,5519647 %				
	MAO DE OBRA	:	20,18	23,4480353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2166 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38462	TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN	CR	1,0000000	101,41	101,41
		E PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8680000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	23,67
		MATERIAL	:	105,38	76,8742244 %	
		MAO DE OBRA	:	31,69	23,1257756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN				
		NEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39354	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS	1,0000000	206,18	206,18
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",				
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INC				
		LUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO I				
		NCLUI CARENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4010000	23,67
		MATERIAL	:	207,41	95,1406415 %	
		MAO DE OBRA	:	10,59	4,8593585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN				
		R CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	102,75	102,75
		EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP				
		ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CR				
		IMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CA				
		RENAGEM)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	17,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2167 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3270000	23,67	7,74
		MATERIAL :	103,76	92,3248153 %			
		MAO DE OBRA :	8,62	7,6751847 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96804	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN					
		E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06					
		/2015					
I	39356	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS		1,0000000	175,30	175,30
		LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN					
		A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C					
		ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	17,43	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9180000	23,67	21,72
		MATERIAL :	178,11	88,0177954 %			
		MAO DE OBRA :	24,24	11,9822046 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	202,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96805	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO UN					
		NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39353	KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN	AS		1,0000000	206,87	206,87
		R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ",					
		LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT					
		E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA,					
		NAO INCLUI CARENAGEM)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2160000	17,43	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6470000	23,67	15,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2168 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	208,86	92,4381282 %				
	MAO DE OBRA	:	17,08	7,5618718 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO UN							
	R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P UN	AS	1,0000000	93,71		93,71	
	EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP							
	ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN							
	EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN							
	CLUI CARENAGEM)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	17,43		3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5730000	23,67		13,56
	MATERIAL	:	95,46	86,3114087 %				
	MAO DE OBRA	:	15,13	13,6885913 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN							
	E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2015							
I	39355	KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN	AS	1,0000000	150,85		150,85	
	LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA							
	E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO							
	NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES							
	GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3880000	17,43		6,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	23,67		27,55
	MATERIAL	:	154,41	83,3909661 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	30,75	16,6090339 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								
I	39296	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	6,32	6,32	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	17,43	0,87	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
		MATERIAL	:	6,78	63,0495791 %			
		MAO DE OBRA	:	3,96	36,9504209 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1 UN							
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38844	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN	UN	AS	1,0000000	7,79	7,79	
PARA TUBO PEX								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	17,43	0,87	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
		MATERIAL	:	8,25	67,5164474 %			
		MAO DE OBRA	:	3,96	32,4835526 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X UN							
3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38854	CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,78	8,78	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	17,43	0,87	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
		MATERIAL	:	9,24	69,9619772 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,96	30,0380228 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN						
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39297	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	9,04	9,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	23,67	4,18
MATERIAL		:	9,56	67,1126761 %			
MAO DE OBRA		:	4,68	32,8873239 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1 UN						
/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38846	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", UN		AS	1,0000000	8,52	8,52
PARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	23,67	4,18
MATERIAL		:	9,04	65,8625731 %			
MAO DE OBRA		:	4,68	34,1374269 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3 UN						
/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38847	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", UN		AS	1,0000000	10,48	10,48
PARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	23,67	4,18
MATERIAL		:	11,00	70,1406650 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,68	29,8593350 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96814		UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃ	UN					
		O POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39292	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS		1,0000000		8,19	8,19
		N 20 X 16 MM						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000		17,43	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000		23,67	4,18
		MATERIAL	:	8,71	65,0187266 %			
		MAO DE OBRA	:	4,68	34,9812734 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96815		UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR	UN					
		ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	39298	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000		15,93	15,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000		17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000		23,67	5,01
		MATERIAL	:	16,57	74,7173225 %			
		MAO DE OBRA	:	5,60	25,2826775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96816		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3	UN					
		/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	38848	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", UN	AS		1,0000000		12,19	12,19
		PARA TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000		17,43	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000		23,67	5,01
		MATERIAL	:	12,83	69,5699511 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	5,60	30,4300489 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96817	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1 UN							
	", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38850	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P UN	AS	1,0000000		14,57		14,57
	ARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43		1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	23,67		5,01
	MATERIAL	:	15,21	73,0602410 %				
	MAO DE OBRA	:	5,60	26,9397590 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96818	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39293	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000		13,21		13,21
	N 25 X 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43		1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	23,67		5,01
	MATERIAL	:	13,85	71,1707066 %				
	MAO DE OBRA	:	5,60	28,8292934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39294	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000		13,21		13,21
	N 25 X 20 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	17,43		1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	23,67		5,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2173 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,85	71,1707066 %				
	MAO DE OBRA	:	5,60	28,8292934 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR UN							
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39299	UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	27,11		27,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	17,43		1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,67		6,15
	MATERIAL	:	27,91	80,2650533 %				
	MAO DE OBRA	:	6,86	19,7349467 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1 UN							
	", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38851	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P	UN	AS	1,0000000	22,15		22,15
	ARA TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	17,43		1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,67		6,15
	MATERIAL	:	22,95	76,9747900 %				
	MAO DE OBRA	:	6,86	23,0252100 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT UN							
	E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39295	UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D	UN	AS	1,0000000	22,53		22,53
	N 32 X 25 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	17,43		1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,67		6,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	23,33	77,2651843 %		
		MAO DE OBRA	:	6,86	22,7348157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN				
TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39308	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	9,13	9,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	17,43	0,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69
		MATERIAL	:	9,48	75,9259260 %		
		MAO DE OBRA	:	3,00	24,0740740 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃ	UN					
O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39279	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	10,66	10,66
CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	17,43	0,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69
		MATERIAL	:	11,01	78,5663083 %		
		MAO DE OBRA	:	3,00	21,4336917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96825	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃ	UN					
O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38845	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	15,43	15,43
CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	17,43	0,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67	2,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,79	84,0277778 %			
		MAO DE OBRA	:	2,99	15,9722222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39309	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000	13,20	13,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67	3,21	
		MATERIAL	:	13,61	79,1715286 %			
		MAO DE OBRA	:	3,58	20,8284714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39280	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	13,82	13,82	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67	3,21	
		MATERIAL	:	14,23	79,8986487 %			
		MAO DE OBRA	:	3,58	20,1013513 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃ	UN						
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39281	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	18,20	18,20	
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43	0,78	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67	3,21	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2176 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	18,62	83,8753388 %				
	MAO DE OBRA	:	3,57	16,1246612 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39312	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 UN	AS	1,0000000		13,18		13,18
		X 16 MM						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0450000	17,43		0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	23,67		3,21
	MATERIAL	:	13,59	79,1471963 %				
	MAO DE OBRA	:	3,58	20,8528037 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT UN							
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39310	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	20,01		20,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	17,43		0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67		3,83
	MATERIAL	:	20,51	82,7600162 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	17,2399838 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96831	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃ UN							
	O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38849	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	15,59		15,59
		CRIMPAGEM EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	17,43		0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67		3,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,09	79,0044357 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	20,9955643 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39282	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	18,63		18,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	17,43		0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67		3,83
	MATERIAL	:	19,13	81,7402487 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	18,2597513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39313	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM	UN	AS	1,0000000	17,20		17,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0540000	17,43		0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	23,67		3,83
	MATERIAL	:	17,70	80,5479453 %				
	MAO DE OBRA	:	4,27	19,4520547 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015							
I	39311	LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	30,08		30,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	17,43		1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	23,67		4,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,70	85,4155048 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	14,5844952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96835	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEX UN							
	ÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38852	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000		25,35		25,35
	CRIMPAGEM EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0660000		17,43		1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1990000		23,67		4,71
	MATERIAL	:	25,97	83,1994861 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	16,8005139 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPA UN							
	GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39314	LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 UN	AS	1,0000000		27,31		27,31
	X 25 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0660000		17,43		1,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1990000		23,67		4,71
	MATERIAL	:	27,93	84,1946208 %				
	MAO DE OBRA	:	5,24	15,8053792 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR UN							
	ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000		11,98		11,98
	N 16 MM							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0750000		17,43		1,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2240000		23,67		5,30



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,66	68,1253377 %				
	MAO DE OBRA	:	5,92	31,8746623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2015				UN			
I	38923 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"				AS	1,0000000	10,56	10,56
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,0750000	17,43	1,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,2240000	23,67	5,30
	MATERIAL	:	11,24	65,4768871 %				
	MAO DE OBRA	:	5,92	34,5231129 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96839	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015				UN			
I	38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"				AS	1,0000000	10,31	10,31
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			CR	0,0750000	17,43	1,30
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			C	0,2240000	23,67	5,30
	MATERIAL	:	10,99	64,9643706 %				
	MAO DE OBRA	:	5,92	35,0356294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96840	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015				UN			
I	38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM				AS	1,0000000	13,89	13,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2180 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,67	6,29
		MATERIAL	:	14,72	67,6972774 %		
		MAO DE OBRA	:	7,01	32,3027226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN						
DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2015							
I	38925	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	11,35	11,35	
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,67	6,29
		MATERIAL	:	12,17	63,4082593 %		
		MAO DE OBRA	:	7,02	36,5917407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN						
DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2015							
I	38926	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	16,21	16,21	
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,67	6,29
		MATERIAL	:	17,04	70,8211755 %		
		MAO DE OBRA	:	7,01	29,1788245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38919 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	15,34	15,34		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,67	6,29		
	MATERIAL :	16,17	69,7231834 %					
	MAO DE OBRA :	7,01	30,2768166 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38941 JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	23,28	23,28		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	17,43	1,55		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	23,67	6,29		
	MATERIAL :	24,11	77,4629749 %					
	MAO DE OBRA :	7,01	22,5370251 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	38915 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	24,12	24,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52		
	MATERIAL :	25,08	74,8952723 %					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 8,40 25,1047277 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN								
DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_06/2015									
I	38927	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN	AS	1,0000000	17,34	17,34			
LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52		
MATERIAL : 18,30 68,5060061 %									
MAO DE OBRA : 8,40 31,4939939 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 26,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 UN								
5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06									
/2015									
I	38922	JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	19,83	19,83			
ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1060000	17,43	1,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	23,67	7,52		
MATERIAL : 20,79 71,1980776 %									
MAO DE OBRA : 8,40 28,8019224 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 29,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR UN								
ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015									
I	38916	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN	AS	1,0000000	31,82	31,82			
N 32 MM									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	17,43	2,22		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2183 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	23,67	9,23
		MATERIAL :	33,01	76,2025902 %			
		MAO DE OBRA :	10,30	23,7974098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39300	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 16 M	UN	AS	1,0000000	10,82	10,82
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	17,43	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL :	11,34	71,3653604 %			
		MAO DE OBRA :	4,54	28,6346396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39304	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	13,36	13,36
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	17,43	0,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL :	13,88	75,3267974 %			
		MAO DE OBRA :	4,54	24,6732026 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96851	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38924	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	19,04	19,04
		M EM TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	17,43	0,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2184 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
		MATERIAL	:	19,56	81,1564060 %		
		MAO DE OBRA	:	4,54	18,8435940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39301	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M	UN	AS	1,0000000	15,01	15,01
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	17,43	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	23,67	4,80
		MATERIAL	:	15,63	74,4263863 %		
		MAO DE OBRA	:	5,36	25,5736137 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39305	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	17,49	17,49
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	17,43	1,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	23,67	4,80
		MATERIAL	:	18,11	77,1367522 %		
		MAO DE OBRA	:	5,36	22,8632478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X	UN				
		3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39306	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	21,88	21,88
		M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	17,43	1,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2030000	23,67	4,80
		MATERIAL	:	22,50	80,7484707 %		
		MAO DE OBRA	:	5,36	19,2515293 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39302	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M	UN	AS	1,0000000	18,86	18,86
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	17,43	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,67	5,75
		MATERIAL	:	19,60	75,3181643 %		
		MAO DE OBRA	:	6,42	24,6818357 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38928	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	19,22	19,22
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	17,43	1,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,67	5,75
		MATERIAL	:	19,96	75,6561431 %		
		MAO DE OBRA	:	6,42	24,3438569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96857	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X	UN				
		1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38929	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	34,08	34,08
		M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0810000	17,43	1,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2186 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,67	5,75
		MATERIAL :	34,83	84,4471446 %			
		MAO DE OBRA :	6,41	15,5528554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96858	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	39303	JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M	UN	AS	1,0000000	33,17	33,17
		M					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,67	7,07
		MATERIAL :	34,09	81,1874106 %			
		MAO DE OBRA :	7,89	18,8125894 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96859	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X	UN				
		1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38930	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	42,82	42,82
		M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,67	7,07
		MATERIAL :	43,74	84,7063385 %			
		MAO DE OBRA :	7,89	15,2936615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN				
		TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015					
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	UN	AS	1,0000000	12,96	12,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	17,43	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,67	7,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,87	63,6907502 %				
	MAO DE OBRA	:	7,90	36,3092498 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		14,56		14,56
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000		17,43		1,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000		23,67		7,07
	MATERIAL	:	15,47	66,1808830 %				
	MAO DE OBRA	:	7,90	33,8191170 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN	UN						
	TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM	UN	AS	1,0000000		15,76		15,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		17,43		2,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		23,67		8,40
	MATERIAL	:	16,83	64,2065010 %				
	MAO DE OBRA	:	9,38	35,7934990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000		15,49		15,49
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000		17,43		2,05
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000		23,67		8,40

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,56	63,8330758	%			
		MAO DE OBRA	:	9,38	36,1669242	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN		UN						
TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM	UN	AS	1,0000000	27,85	27,85		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	17,43	2,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	23,67	10,03		
		MATERIAL	:	29,14	72,2484473	%			
		MAO DE OBRA	:	11,19	27,7515527	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEX		UN						
ÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	27,07	27,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	17,43	2,45		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	23,67	10,03		
		MATERIAL	:	28,36	71,7000254	%			
		MAO DE OBRA	:	11,19	28,2999746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN		UN						
TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015									
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM	UN	AS	1,0000000	37,48	37,48		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43	3,03		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	23,67	12,33		
		MATERIAL	:	39,07	73,9385899	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,77	26,0614101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96867	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO	UN						
POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	38904	TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN	AS	1,0000000	45,58	45,58		
32 MM X 1"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43	3,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	23,67	12,33	
		MATERIAL	:	47,18	77,4071640 %			
		MAO DE OBRA	:	13,76	22,5928360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96868	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT UN						
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	17,67	17,67	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	17,43	1,32	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	23,67	5,42	
		MATERIAL	:	18,38	75,2568846 %			
		MAO DE OBRA	:	6,03	24,7431154 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96869	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT UN						
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015								
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	21,16	21,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	17,43	1,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2710000	23,67	6,41	
		MATERIAL	:	21,99	75,4554830 %			
		MAO DE OBRA	:	7,14	24,5445170 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96870	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2015							
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	35,92		35,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	17,43		1,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3240000	23,67		7,66
		MATERIAL :	36,91	81,1894274 %				
		MAO DE OBRA :	8,55	18,8105726 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96871	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM	FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	53,78		53,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	17,43		2,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	23,67		9,42
		MATERIAL :	55,01	83,9675990 %				
		MAO DE OBRA :	10,50	16,0324010 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4"		UN					
	X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40		3,94
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,75		5,75
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO	C UN	AS	1,0000000	32,15		32,15
		OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	17,43		3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	23,67		15,19
		MATERIAL :	43,79	72,0665788 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2191 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	16,97	27,9334212	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96873	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,39	10,39
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	36,45	36,45
ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	17,43	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6420000	23,67	15,19
MATERIAL		:	52,74	75,6535479	%		
MAO DE OBRA		:	16,96	24,3464521	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	69,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96874	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
O . AF_06/2015							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	5,75	5,75
I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	40,05	40,05
OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	17,43	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	23,67	19,88
MATERIAL		:	52,30	70,1961839	%		
MAO DE OBRA		:	22,20	29,8038161	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	74,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94		
I	38837 TAMPÃO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"	UN	AS	1,0000000	10,39	10,39		
I	38872 DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	49,79	49,79		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2800000	17,43	4,88		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	23,67	19,88		
	MATERIAL :			66,69	75,0225226 %			
	MAO DE OBRA :			22,19	24,9774774 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			88,88	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94		
I	39283 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	AS	1,0000000	124,76	124,76		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	17,43	2,85		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4910000	23,67	11,62		
	MATERIAL :			140,46	91,5481936 %			
	MAO DE OBRA :			12,96	8,4518064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			153,42	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96877	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN						
I	1164 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25		
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2193 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39284	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	135,20	135,20
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	17,43	2,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	23,67	11,62
		MATERIAL :		150,90	92,0869460 %	
		MAO DE OBRA :		12,96	7,9130540 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96878 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN						
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	39285	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	137,15	137,15
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1640000	17,43	2,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4910000	23,67	11,62
		MATERIAL :		152,85	92,1800519 %	
		MAO DE OBRA :		12,96	7,8199481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		165,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96879 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN						
S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015						
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	39286	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN	AS	1,0000000	134,16	134,16
M EM TUBO PEX						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2140000	17,43	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6430000	23,67	15,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2194 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	150,32	89,8516924 %		
		MAO DE OBRA	:	16,97	10,1483076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96880	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA			UN			
S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	39287	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	157,53	157,53
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	17,43	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6430000	23,67	15,21
		MATERIAL	:	173,69	91,0960701 %		
		MAO DE OBRA	:	16,97	8,9039299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA			UN			
S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015							
I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4200000	9,40	3,94
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM	UN	AS	1,0000000	168,12	168,12
M EM TUBO PEX							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	17,43	3,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6430000	23,67	15,21
		MATERIAL	:	184,28	91,5647679 %		
		MAO DE OBRA	:	16,97	8,4352321 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97425	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	3262 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,13	12,13	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,43	4,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,67	6,20	
	MATERIAL :			13,49	58,4963060 %		
	MAO DE OBRA :			9,57	41,5036940 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97426	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL						
	AÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	16,57	16,57	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,43	4,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,67	6,20	
	MATERIAL :			17,94	65,2094718 %		
	MAO DE OBRA :			9,56	34,7905282 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	19,92	19,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,43	4,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,67	6,20
MATERIAL		:	21,29	68,9935065 %		
MAO DE OBRA		:	9,56	31,0064935 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	27,71	27,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,43	4,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,67	6,20
MATERIAL		:	29,08	75,2526562 %		
MAO DE OBRA		:	9,56	24,7473438 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	34,88	34,88
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	25,81	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	17,43	4,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	23,67	6,20
MATERIAL		:	36,25	79,1302448 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	9,56	20,8697552	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRU			UN			
MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0068000	19,02
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,12
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	1,0000000	13,58
		N 50 MM (2")					13,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3580000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3580000
		MATERIAL	:	15,33	53,9682540	%	
		MAO DE OBRA	:	13,07	46,0317460	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM			UN			
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN			CR	0,0090000	19,02
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					0,17
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN			AS	1,0000000	14,73
		N 65 MM (2 1/2")					14,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4130000
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4130000
		MATERIAL	:	16,77	52,6117055	%	
		MAO DE OBRA	:	15,09	47,3882945	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU			UN			
MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	19,02	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	16,54	16,54
		N 80 MM (3")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4670000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	23,67
		MATERIAL	:	18,91	52,5480368 %	
		MAO DE OBRA	:	17,06	47,4519632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	19,02	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	13,58	27,16
		N 50 MM (2")				
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	11,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	23,67
		MATERIAL	:	41,76	68,0476269 %	
		MAO DE OBRA	:	19,60	31,9523731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0135000	19,02	0,25
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	13,58	27,16
		N 50 MM (2")				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2199 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40413	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	12,91	12,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	17,43	9,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	23,67	12,71
		MATERIAL :	42,78	68,5705118 %			
		MAO DE OBRA :	19,60	31,4294882 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN				
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	19,02	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	UN	AS	2,0000000	14,73	29,46
		N 65 MM (2 1/2")					
I	40416	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	16,43	16,43
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	17,43	10,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	23,67	14,65
		MATERIAL :	49,06	68,4504681 %			
		MAO DE OBRA :	22,60	31,5495319 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PR	UN				
		UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,0180000	19,02	0,34
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	UN	AS	2,0000000	14,73	29,46
		N 65 MM (2 1/2")					
I	40415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	18,40	18,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	17,43	10,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	23,67	14,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2200 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	51,03	69,2956215 %		
		MAO DE OBRA	:	22,60	30,7043785 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN					
AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	19,02	0,47	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	16,54	33,08	
N 80 MM (3")							
I	40418	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	19,60	19,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	17,43	12,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	23,67	16,59
		MATERIAL	:	56,34	68,7477093 %		
		MAO DE OBRA	:	25,61	31,2522907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN					
AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0248000	19,02	0,47	
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	16,54	33,08	
N 80 MM (3")							
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	21,71	21,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	17,43	12,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	23,67	16,59
		MATERIAL	:	58,45	69,5331111 %		
		MAO DE OBRA	:	25,61	30,4668889 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97439	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0180000	19,02	0,34			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	13,58	40,74			
	N 50 MM (2")							
I	40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	1,0000000	21,15	21,15			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7160000	17,43	12,47		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	23,67	16,94		
	MATERIAL :	65,50	71,4675694 %					
	MAO DE OBRA :	26,14	28,5324306 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0270000	19,02	0,51			
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	14,73	44,19			
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	30,86	30,86			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8250000	17,43	14,37		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8250000	23,67	19,52		
	MATERIAL :	79,33	72,4746321 %					
	MAO DE OBRA :	30,12	27,5253679 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97442	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0170000	19,02	0,32
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	16,54	49,62
		N 80 MM (3")				
I	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	1,0000000	32,85	32,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	17,43	16,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9340000	23,67	22,10
		MATERIAL :		87,05	71,8450612 %	
		MAO DE OBRA :		34,11	28,1549388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97443	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	25,74	1,00
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	1,0000000	34,66	34,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	17,43	8,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	23,67	12,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	23,04	11,77
		MATERIAL :		39,73	58,0588494 %	
		MAO DE OBRA :		28,69	41,9411506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN	UN			
		STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0390000	25,74	1,00
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	44,47	44,47
		0 LBS, DN 2" X 1 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	17,43	8,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5110000	23,67	12,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	23,04	11,77
	MATERIAL :	49,54	63,3256529 %			
	MAO DE OBRA :	28,69	36,6743471 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	78,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	89,47	89,47
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	17,43	9,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	23,67	13,37
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	23,04	13,01
	MATERIAL :	95,72	75,1197676 %			
	MAO DE OBRA :	31,69	24,8802324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN				
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	89,47	89,47
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	17,43	9,84
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	23,67	13,37
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	23,04	13,01
	MATERIAL :	95,72	75,1197676 %			
	MAO DE OBRA :	31,69	24,8802324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN						
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74		2,29	
I	40375 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	94,29		94,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	17,43		10,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,67		14,67	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,04		14,28	
	MATERIAL :	101,54		74,4751138 %				
	MAO DE OBRA :	34,79		25,5248862 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,33		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74		2,29	
I	40373 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	120,99		120,99	
	0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	17,43		10,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,67		14,67	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	23,04		14,28	
	MATERIAL :	128,24		78,6582372 %				
	MAO DE OBRA :	34,79		21,3417628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,03		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74		1,00	
I	40388 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	60,36		60,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	17,43		13,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	23,67		18,13	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	23,04	17,64
	MATERIAL	:	67,49	61,0799058 %		
	MAO DE OBRA	:	42,99	38,9200942 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS	UN				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	65,96	65,96
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7660000	17,43	13,35
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	23,67	18,13
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7660000	23,04	17,64
	MATERIAL	:	73,09	62,9591309 %		
	MAO DE OBRA	:	42,99	37,0408691 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	120,59	120,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	17,43	14,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,67	20,07
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,04	19,53
	MATERIAL	:	129,09	73,0588436 %		
	MAO DE OBRA	:	47,60	26,9411564 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUM	UN				
	ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2206 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	AS	1,0000000	129,55	129,55
2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	17,43	14,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,67	20,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	23,04	19,53
MATERIAL			:		138,05	74,3599418 %	
MAO DE OBRA			:		47,60	25,6400582 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		185,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	313,01	313,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	17,43	16,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,67	22,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,04	21,42
MATERIAL			:		322,76	86,0839870 %	
MAO DE OBRA			:		52,17	13,9160130 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		374,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	UN	AS	1,0000000	272,84	272,84
3"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	17,43	16,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,67	22,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	23,04	21,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	282,59	84,4135665 %		
		MAO DE OBRA	:	52,17	15,5864335 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,74	1,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	102,83	102,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0220000	17,43	17,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	23,67	24,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	23,04	23,54
		MATERIAL	:	112,52	66,2307829 %		
		MAO DE OBRA	:	57,36	33,7692171 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE	UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,74	2,59
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	200,80	200,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1310000	17,43	19,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	23,67	26,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	23,04	26,05
		MATERIAL	:	212,45	76,9967009 %		
		MAO DE OBRA	:	63,47	23,0032991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME	UN					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,74	3,42
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	328,51	328,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2208 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	17,43	21,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	23,67	29,35
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	23,04	28,56
MATERIAL			:	341,86	83,0849642 %		
MAO DE OBRA			:	69,59	16,9150358 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	411,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN						
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74	0,46
I	40360	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	11,28	11,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,04	3,45
MATERIAL			:	12,93	60,5547720 %		
MAO DE OBRA			:	8,42	39,4452280 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INST UN						
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74	0,46
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	8,40	8,40
0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	17,43	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,04	3,45
MATERIAL			:	10,05	54,3773791 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2209 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,42	45,6226209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40363	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	17,20	17,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	17,43	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,67	4,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,04	4,42
		MATERIAL	:	19,33	64,1666667 %		
		MAO DE OBRA	:	10,78	35,8333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), I	UN					
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	22,05	22,05
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	17,43	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,67	4,54
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	23,04	4,42
		MATERIAL	:	24,18	69,1535151 %		
		MAO DE OBRA	:	10,78	30,8464849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN					
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	21,99	21,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67	5,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,04	5,52
MATERIAL			:	24,63	64,6145752 %		
MAO DE OBRA			:	13,48	35,3854248 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4 UN						
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	28,20	28,20
0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	17,43	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,67	5,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	23,04	5,52
MATERIAL			:	30,84	69,5838987 %		
MAO DE OBRA			:	13,48	30,4161013 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	44,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO UN						
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	34,66	34,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	17,43	5,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,04	6,91



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,06	69,3360088 %				
	MAO DE OBRA	:	16,83	30,6639912 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), IN UN							
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	25,74	1,00	
I	40367 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	44,47	44,47	
	0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	17,43	5,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,67	7,10	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,04	6,91	
	MATERIAL	:	47,88	73,9904070 %				
	MAO DE OBRA	:	16,82	26,0095930 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN							
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	25,74	1,72	
I	40372 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	69,65	69,65	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3900000	17,43	6,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	23,67	9,23	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3900000	23,04	8,98	
	MATERIAL	:	74,48	77,2802826 %				
	MAO DE OBRA	:	21,89	22,7197174 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2212 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	89,47	89,47		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	17,43	6,79		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	23,67	9,23		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	23,04	8,98		
	MATERIAL :	94,30	81,1595452 %					
	MAO DE OBRA :	21,89	18,8404548 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	94,29	94,29		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	17,43	8,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	23,67	11,38		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	23,04	11,08		
	MATERIAL :	100,43	78,8154898 %					
	MAO DE OBRA :	26,99	21,1845102 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2213 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	120,99	120,99
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	23,04
		MATERIAL	:	127,14	82,4881502 %	
		MAO DE OBRA	:	26,98	17,5118498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97479		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	19,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,04
		MATERIAL	:	21,25	62,6887771 %	
		MAO DE OBRA	:	12,64	37,3112229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97480		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	AS	1,0000000	19,01
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2214 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,25	62,6887771 %				
	MAO DE OBRA	:	12,64	37,3112229 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,74	0,61	
I	40384 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	29,06	29,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2880000	17,43	5,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	23,67	6,81	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	23,04	6,63	
	MATERIAL	:	31,95	66,3960025 %				
	MAO DE OBRA	:	16,17	33,6039975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0240000	25,74	0,61	
I	40383 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN		UN	AS	1,0000000	29,06	29,06	
	1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2880000	17,43	5,01	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	23,67	6,81	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2880000	23,04	6,63	
	MATERIAL	:	31,95	66,3960025 %				
	MAO DE OBRA	:	16,17	33,6039975 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE UN							
	DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0290000	25,74	0,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2215 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,45	42,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	17,43	6,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	23,67	8,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	23,04	8,29
MATERIAL			:	46,07	69,5179085 %		
MAO DE OBRA			:	20,20	30,4820915 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	66,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,45	42,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	17,43	6,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	23,67	8,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	23,04	8,29
MATERIAL			:	46,07	69,5179085 %		
MAO DE OBRA			:	20,20	30,4820915 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	66,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	60,36	60,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	17,43	7,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	23,67	10,65
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	23,04	10,36
MATERIAL			:	64,95	71,9915631 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2216 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,26	28,0084369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN						
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS			1,0000000	65,96	65,96
2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,4500000	17,43	7,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,4500000	23,67	10,65
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,4500000	23,04	10,36
		MATERIAL	:	70,55	73,6308529 %			
		MAO DE OBRA	:	25,26	26,3691471 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS		1,0000000	120,59	120,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,5860000	17,43	10,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,5860000	23,67	13,87
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,5860000	23,04	13,50
		MATERIAL	:	127,02	79,4367960 %			
		MAO DE OBRA	:	32,87	20,5632040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN						
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	25,74	1,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	129,55	129,55
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	23,04
		MATERIAL	:	135,98	80,5285613 %	
		MAO DE OBRA	:	32,87	19,4714387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97489		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	313,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	23,04
		MATERIAL	:	321,09	88,8132592 %	
		MAO DE OBRA	:	40,44	11,1867408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97490		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	272,84	272,84
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	280,92	87,4143943 %		
		MAO DE OBRA	:	40,44	12,5856057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97491	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	25,74	0,69
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	31,27	31,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	17,43	5,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,67	7,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	23,04	6,88
		MATERIAL	:	34,35	67,1890304 %		
		MAO DE OBRA	:	16,77	32,8109696 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97492	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	25,74	0,95
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	48,03	48,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	17,43	6,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,67	9,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	23,04	8,84
		MATERIAL	:	52,04	70,7154516 %		
		MAO DE OBRA	:	21,55	29,2845484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN					
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0440000	25,74	1,13
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	62,59	62,59



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4800000	17,43	8,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	23,67	11,36
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	23,04	11,05
MATERIAL			:	67,56	71,4906241	%	
MAO DE OBRA			:	26,93	28,5093759	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	94,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,74	1,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	102,83	102,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	17,43	10,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,67	14,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,04	13,82
MATERIAL			:	109,15	76,4293722	%	
MAO DE OBRA			:	33,66	23,5706278	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	142,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,74	2,59
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	200,80	200,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7810000	17,43	13,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	23,67	18,48
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	23,04	17,99
MATERIAL			:	209,64	82,7064999	%	
MAO DE OBRA			:	43,83	17,2935001	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	253,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
	PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,74	3,42	
I	40399 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	328,51	328,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9620000	17,43	16,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	23,67	22,77	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	23,04	22,16	
	MATERIAL :	339,63	86,2835795 %				
	MAO DE OBRA :	53,99	13,7164205 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	393,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN					
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74	0,46	
I	40360 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	11,28	11,28	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,43	2,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,67	2,74	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,04	2,67	
	MATERIAL :	12,65	65,9496328 %				
	MAO DE OBRA :	6,52	34,0503672 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74	0,46	
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	8,40	8,40	
	0 LBS, DN 1" X 3/4"						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,43	2,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2221 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,67	2,74
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	23,04	2,67
MATERIAL			:	9,76	59,8887516 %		
MAO DE OBRA			:	6,53	40,1112484 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN			UN			
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40363	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	17,20	17,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	17,43	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	23,67	2,91
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	23,04	3,04
MATERIAL			:	18,85	72,3035440 %		
MAO DE OBRA			:	7,21	27,6964560 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I			UN			
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	22,05	22,05
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	17,43	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	23,67	3,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	23,04	3,04
MATERIAL			:	23,72	76,2088975 %		
MAO DE OBRA			:	7,40	23,7911025 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	31,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2222 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97505	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74		
I	40366 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	21,99	21,99		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	17,43	2,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,67	3,57		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,04	3,47		
	MATERIAL :	23,93	73,8551981 %					
	MAO DE OBRA :	8,47	26,1448019 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97506	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN						
	), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74		
I	40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	28,20	28,20		
	0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	17,43	2,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,67	3,57		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,04	3,47		
	MATERIAL :	30,15	78,0690372 %					
	MAO DE OBRA :	8,46	21,9309628 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00		
I	40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	34,66	34,66		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43	3,03		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2223 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,67	4,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,04	4,00
MATERIAL			:	37,05	79,1479341	%	
MAO DE OBRA			:	9,75	20,8520659	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	46,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN UN						
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	AS	1,0000000	44,47	44,47
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,67	4,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,04	4,00
MATERIAL			:	46,86	82,7671621	%	
MAO DE OBRA			:	9,75	17,2328379	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	56,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN						
TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	69,65	69,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	17,43	3,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,67	4,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,04	4,81
MATERIAL			:	73,05	86,1747344	%	
MAO DE OBRA			:	11,71	13,8252656	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	84,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72		
I	40370 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	89,47	89,47		
	0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	17,43	3,64		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,67	4,94		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	23,04	4,81		
	MATERIAL :	92,87	88,7964027 %					
	MAO DE OBRA :	11,71	11,2035973 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	104,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29		
I	40375 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	94,29	94,29		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	17,43	4,23		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,67	5,75		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,04	5,59		
	MATERIAL :	98,52	87,8436273 %					
	MAO DE OBRA :	13,63	12,1563727 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
97515	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN	UN						
	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74	2,29		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	120,99	120,99
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	23,04
		MATERIAL	:	125,22	90,1830763 %	
		MAO DE OBRA	:	13,63	9,8169237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97517	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	19,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,04
		MATERIAL	:	20,85	68,0865007 %	
		MAO DE OBRA	:	9,76	31,9134993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN	UN	AS	1,0000000	19,01
		1"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	20,85	68,0865007 %		
		MAO DE OBRA	:	9,76	31,9134993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97519	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	29,06	29,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	17,43	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,67	4,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,04	4,56
		MATERIAL	:	31,25	73,7689394 %		
		MAO DE OBRA	:	11,11	26,2310606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97520	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	25,74	0,61
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	29,06	29,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	17,43	3,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,67	4,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	23,04	4,56
		MATERIAL	:	31,25	73,7689394 %		
		MAO DE OBRA	:	11,11	26,2310606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,45	42,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	17,43	3,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	23,67	5,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	23,04	5,20
MATERIAL			:	44,98	78,0017377 %		
MAO DE OBRA			:	12,68	21,9982623 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	25,74	0,74
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	42,45	42,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	17,43	3,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	23,67	5,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	23,04	5,20
MATERIAL			:	44,98	78,0017377 %		
MAO DE OBRA			:	12,68	21,9982623 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	60,36	60,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	17,43	4,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,67	6,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,04	6,01
MATERIAL			:	63,45	81,2540070 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2228 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,63	18,7459930 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	25,74	1,00
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	65,96	65,96
2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	17,43	4,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,67	6,17
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	23,04	6,01
		MATERIAL	:	69,05	82,5098697 %		
		MAO DE OBRA	:	14,63	17,4901303 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	120,59	120,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	17,43	5,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,67	7,40
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,04	7,21
		MATERIAL	:	124,82	87,6713292 %		
		MAO DE OBRA	:	17,55	12,3286708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	25,74	1,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2229 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	129,55	129,55
		2 1/2"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	23,04
		MATERIAL	:	133,78	88,4017722 %	
		MAO DE OBRA	:	17,55	11,5982278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	313,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,04
		MATERIAL	:	318,24	93,9598902 %	
		MAO DE OBRA	:	20,45	6,0401098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE	UN			
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	25,74
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	272,84	272,84
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	23,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	278,07	93,1467829 %			
		MAO DE OBRA	:	20,45	6,8532171 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97529	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN				
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	25,74	0,69
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	31,27	31,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2320000	17,43	4,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2320000	23,67	5,49
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2320000	23,04	5,34
		MATERIAL	:	33,81	72,1960617 %			
		MAO DE OBRA	:	13,02	27,8039383 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97530	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN				
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0370000	25,74	0,95
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"		UN	AS	1,0000000	48,03	48,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2640000	17,43	4,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2640000	23,67	6,24
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2640000	23,04	6,08
		MATERIAL	:	51,10	77,5345798 %			
		MAO DE OBRA	:	14,80	22,4654202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN				
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	25,74	1,13
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	62,59	62,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	17,43	5,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,67	7,12
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	23,04	6,93
MATERIAL			:	66,13	79,6599952 %		
MAO DE OBRA			:	16,88	20,3400048 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	83,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	25,74	1,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	102,83	102,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	17,43	6,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,67	8,23
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	23,04	8,01
MATERIAL			:	107,12	84,5831688 %		
MAO DE OBRA			:	19,52	15,4168312 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	126,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA			UN			
ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	25,74	2,59
I	40398	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	200,80	200,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	17,43	8,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	23,67	11,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	23,04	10,85
MATERIAL			:	207,16	88,6885387 %		
MAO DE OBRA			:	26,42	11,3114613 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	233,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2232 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN						
	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	25,74		3,42	
I	40399 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	328,51		328,51	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	17,43		8,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	23,67		11,52	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	23,04		11,22	
	MATERIAL :	335,83		92,4767913 %				
	MAO DE OBRA :	27,32		7,5232087 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	363,15		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN						
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,74		0,23	
I	40354 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	7,49		7,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	17,43		1,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,67		2,69	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	23,04		2,62	
	MATERIAL :	8,60		57,2386059 %				
	MAO DE OBRA :	6,41		42,7613941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,01		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM	UN						
	AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,74		0,30	
I	40357 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	8,40		8,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	17,43		3,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,67		4,63	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	23,04		4,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2233 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,23	48,1568998 %				
	MAO DE OBRA	:	11,02	51,8431002 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), I UN							
	NSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0120000	25,74		0,30
I	40355 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	6,02		6,02
	0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1960000	17,43		3,41
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	23,67		4,63
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1960000	23,04		4,51
	MATERIAL	:	7,84	41,5867944 %				
	MAO DE OBRA	:	11,03	58,4132056 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	25,74		0,46
I	40360 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	11,28		11,28
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3810000	17,43		6,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	23,67		9,01
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	23,04		8,77
	MATERIAL	:	14,75	40,7982261 %				
	MAO DE OBRA	:	21,41	59,2017739 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2234 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97544	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201							
	5							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74		0,46	
I	40358 LUIVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	8,40		8,40	
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3810000	17,43		6,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	23,67		9,01	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	23,04		8,77	
	MATERIAL :	11,86		35,6626506 %				
	MAO DE OBRA :	21,42		64,3373494 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,28		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,74		0,23	
I	40379 CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	10,05		10,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43		2,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67		4,07	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,04		3,96	
	MATERIAL :	11,64		54,6182847 %				
	MAO DE OBRA :	9,66		45,3817153 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,30		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN						
	E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	25,74		0,23	
I	40378 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	10,05		10,05	
	1/2"							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2235 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	17,43	2,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,67	4,07
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	23,04	3,96
MATERIAL			:	11,64	54,6182847 %		
MAO DE OBRA			:	9,66	45,3817153 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,74	0,30
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	13,40	13,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	17,43	5,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	23,67	6,95
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	23,04	6,77
MATERIAL			:	16,02	49,2606284 %		
MAO DE OBRA			:	16,52	50,7393716 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN			
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	25,74	0,30
I	40380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	13,40	13,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	17,43	5,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	23,67	6,95
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	23,04	6,77
MATERIAL			:	16,02	49,2606284 %		
MAO DE OBRA			:	16,52	50,7393716 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	32,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74		0,46	
I	40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	19,01		19,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	17,43		9,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,67		13,53	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,04		13,17	
	MATERIAL	:		23,99	42,7551748 %			
	MAO DE OBRA	:		32,14	57,2448252 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN						
	SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	25,74		0,46	
I	40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	19,01		19,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	17,43		9,96	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,67		13,53	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	23,04		13,17	
	MATERIAL	:		23,99	42,7551748 %			
	MAO DE OBRA	:		32,14	57,2448252 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI	UN						
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	25,74		0,36	
I	40392 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	15,45		15,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	17,43		3,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	23,67		5,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2290000	23,04	5,27
	MATERIAL	:	17,63	57,7924218 %			
	MAO DE OBRA	:	12,86	42,2075782 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	25,74	0,46
I	40393 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	AS	1,0000000	19,90	19,90
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3920000	17,43	6,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	23,67	9,27
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	23,04	9,03
	MATERIAL	:	23,47	51,5859031 %			
	MAO DE OBRA	:	22,02	48,4140969 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI		UN				
	DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0270000	25,74	0,69
I	40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	31,27	31,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7630000	17,43	13,29
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7630000	23,67	18,06
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7630000	23,04	17,57
	MATERIAL	:	38,02	47,0165882 %			
	MAO DE OBRA	:	42,86	52,9834118 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC		UN				
	A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2238 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	CR	0,0048000	156,38	0,75
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0432000	1,72	0,07
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	1,0000000	7,57	7,57
		X 1/2"				
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	28,67	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	17,43	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	23,67	1,51
		MATERIAL :		8,87	79,2639139 %	
		MAO DE OBRA :		2,32	20,7360861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 1.106

TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA

	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN			
I	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400000	4,87	7,01
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0290000	18,31	0,53
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,0160000	83,60	1,33
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400000	0,50	2,77
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	2,5000000	0,77	1,92
		IVALENTE DA REGIAO				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150000	62,50	0,93
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0800000	10,63	0,85
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,27	2,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,33	2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,64	3,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2239 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0140000	1,31	0,01
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20				
	14					
		MATERIAL	:	16,37	69,8671240 %	
		MAO DE OBRA	:	7,04	30,0900128 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0428632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN	UN			
		ECIMENTO E INSTALACAO				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0020000	67,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,0000000	0,50
I	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	CR	1,0000000	103,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	23,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5000000	16,64
		MATERIAL	:	117,40	57,3620682 %	
		MAO DE OBRA	:	87,26	42,6379318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74166/2		CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOT	UN			
		AL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNEC				
		IMENTO E INSTALACAO				
I	12530	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M	UN	CR	2,0000000	46,01
I	13113	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	CR	2,0000000	31,01
I	13114	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	CR	1,0000000	37,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2240 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0100000	453,57	4,53	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	22,42	44,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
		MATERIAL	:	202,62	78,5924892 %		
		MAO DE OBRA	:	55,19	21,4075108 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88503	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS			UN			
I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN	CR	1,0000000	7,13	7,13	
AGUA							
I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN	CR	2,0000000	12,23	24,46	
I	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	11,23	11,23	
D' AGUA							
I	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	5,75	2,30
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,55	0,76
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39	1,39
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63	2,63
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	2,37	3,55
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	5,32	10,64
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	27,53	27,53	
VIDIDO							
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR UN	CR	1,0000000	11,92	11,92	
A METALICOS E BALAO PLASTICO							
I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	269,86	269,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7000000	17,43	134,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,7000000	23,67	182,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	408,64	59,2342375 %				
	MAO DE OBRA	:	281,22	40,7657625 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS			UN				
I	67 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	7,13		7,13	
I	68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	2,0000000	12,23		24,46	
I	87 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	11,23		11,23	
I	119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	C	0,4000000	5,75		2,30	
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,3000000	2,55		0,76	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,39		1,39	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	2,63		2,63	
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,5000000	2,37		3,55	
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	2,0000000	5,32		10,64	
I	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI VIDIDO	UN	CR	1,0000000	27,53		27,53	
I	11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR A METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	CR	1,0000000	11,92		11,92	
I	34637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	154,94		154,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,7000000	17,43		134,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,7000000	23,67		182,25	
	MATERIAL	:	293,71	51,0846308 %				
	MAO DE OBRA	:	281,23	48,9153692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	574,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	46,6890000	0,32	14,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0004000	340,17	0,13
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	22,42	38,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7205000	16,64	28,62
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,3600000	5,06	1,82
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0291000	310,06	9,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR		0,0300000	439,78	13,19
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0175000	2.281,36	39,92
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			0,16	0,1100715 %	
		MATERIAL :			56,67	38,7658227 %	
		MAO DE OBRA :			89,20	61,0002754 %	
		OUTROS :			0,18	0,1238304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			146,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	0,32	24,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0006000	340,17	0,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	22,42	63,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	16,64	47,40
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,4900000	5,06	2,47
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2243 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0419000	310,06	12,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,0515000	439,78	22,64
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,29	0,1255737 %	
		MATERIAL :		90,07	38,8585779 %	
		MAO DE OBRA :		141,17	60,8946048 %	
		OUTROS :		0,28	0,1212436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	102,70	0,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,11	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,32
						53,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0014000	340,17	0,47
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	22,42
						136,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	16,64
						101,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2244 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,8100000	5,06	4,09	
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	310,06	23,06	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1156000	439,78	50,83	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.861,87	83,41	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		1,31	0,2885843 %		
		MATERIAL :		182,05	40,0163017 %		
		MAO DE OBRA :		271,15	59,5959820 %		
		OUTROS :		0,45	0,0991320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		454,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	102,70	1,39	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,11	1,92	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	211,9560000	0,32	67,82	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0017000	340,17	0,57	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	22,42	182,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2245 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1329000	16,64	135,33
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,54	3,07
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1163000	310,06	36,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR		0,1585000	439,78	69,70
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	2,06	0,3283810 %			
		MATERIAL :	253,02	40,2585602 %			
		MAO DE OBRA :	372,74	59,3030671 %			
		OUTROS :	0,69	0,1099917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	628,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN					
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,32	80,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	22,42	225,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	16,64	167,69
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,54	4,29
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	310,06	51,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,2050000	439,78	90,15
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		2,51	0,3413387 %	
		MATERIAL	:		321,24	43,6015992 %	
		MAO DE OBRA	:		412,47	55,9809069 %	
		OUTROS	:		0,56	0,0761552 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		736,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	2,05	22,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0007000	340,17	0,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	22,42	45,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	16,64	33,98
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,4900000	5,06	2,47
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0327000	310,06	10,13
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,0425000	439,78	18,69
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,27	0,1419782 %	
		MATERIAL :		77,55	40,6110322 %	
		MAO DE OBRA :		112,90	59,1102699 %	
		OUTROS :		0,26	0,1367197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		190,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,4145000	2,05	45,94
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	102,70	0,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,11	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0014000	340,17	0,47
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	22,42	94,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2230000	16,64	70,27
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,8100000	5,06	4,09
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2248 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0744000	310,06	23,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,0728000	439,78	32,01
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.861,87	83,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		1,27	0,3577364 %	
		MATERIAL :		148,65	41,7509365 %	
		MAO DE OBRA :		205,70	57,7730206 %	
		OUTROS :		0,42	0,1183065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		356,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,6040000	2,05	58,63
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	102,70	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,11	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0017000	340,17	0,57
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7510000	22,42	128,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7510000	16,64	95,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,2100000	2,54	3,07
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	310,06	36,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1039000	439,78	45,69
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,01	0,4011495 %	
		MATERIAL :		210,40	41,8911906 %	
		MAO DE OBRA :		289,21	57,5779350 %	
		OUTROS :		0,65	0,1297249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		502,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	2,05 69,38
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	22,42 162,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2250 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	16,64	120,79
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,6900000	2,54	4,29
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,1675000	310,06	51,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR		0,1404000	439,78	61,74
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :			2,45	0,4180958 %	
		MATERIAL :			270,86	46,1117083 %	
		MAO DE OBRA :			313,58	53,3814572 %	
		OUTROS :			0,52	0,0887387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			587,41	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN					
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0155000	102,70	1,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0521000	42,11	2,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 UN	CR		1,0000000	55,74	55,74
		CM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	22,42	1,43



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2251 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0642000	16,64	1,06
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0192000	146,89	2,82
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
		EQUIPAMENTO	:		1,69	2,6173145 %	
		MATERIAL	:		58,61	90,3825307 %	
		MAO DE OBRA	:		4,53	7,0001548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN	UN					
O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018							
I	3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	CR	1,0000000	120,02	120,02
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0274000	102,70	2,81
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0921000	42,11	3,87
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	22,42	2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	16,64	1,65
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0318000	146,89	4,67
E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
		EQUIPAMENTO	:		3,05	2,2595940 %	
		MATERIAL	:		124,73	92,2136613 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2252 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,47	5,5267447 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	135,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	129,2722000	0,32	41,36
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	CR	0,0011000	340,17	0,37
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	22,42	103,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6030000	16,64	76,59
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	M2	AS	0,3500000	5,06	1,77
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	M3	CR	0,0223000	310,06	6,91
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	M3	CR	0,0939000	439,78	41,29
IMPERMEABILIZANTE							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	M3	AS	0,0132000	2.635,95	34,79
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO		:	0,18	0,0589333 %			
MATERIAL		:	119,67	39,0760567 %			
MAO DE OBRA		:	186,23	60,8028027 %			
OUTROS		:	0,19	0,0622073 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	306,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN						
IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA =							
0,8 M. AF_05/2018							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	208,3507000	0,32	66,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2253 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0019000	340,17	0,64
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	176,24
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8612000	130,81
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	5,06	3,54
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0502000	310,06	15,56
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1584000	439,78	69,66
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.635,95	29,52
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	2.281,36	38,32
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,37	0,0698640 %	
		MATERIAL :		205,56	38,7160120 %	
		MAO DE OBRA :		324,64	61,1404836 %	
		OUTROS :		0,39	0,0736404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		530,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN				
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN				
		SÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	102,70	0,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0267000	42,11	1,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	359,5507000	0,32	115,05
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0032000	340,17	1,08
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	22,42	297,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899000	16,64	221,14
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	1,0500000	5,06	5,31
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0782000	310,06	24,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,2633000	439,78	115,79
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	2.635,95	12,65
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	2.281,36	82,12
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	1,36	0,1553025 %	
		MATERIAL	:	339,85	38,7399938 %	
		MAO DE OBRA	:	535,46	61,0373298 %	
		OUTROS	:	0,59	0,0673739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	877,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98107		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN			
		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M				
		. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2255 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	17,4456000	2,05	35,76
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0011000	340,17	0,37
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	22,42	70,62
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1503000	16,64	52,42
C	94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		0,3500000	5,06	1,77
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0223000	310,06	6,91
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR		0,0606000	439,78	26,65
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0132000	2.635,95	34,79
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO :	0,14	0,0612745 %			
	MATERIAL :	93,71	40,8700980 %			
	MAO DE OBRA :	135,27	58,9942228 %			
	OUTROS :	0,17	0,0744047 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	229,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B UN	UN				
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.					
	AF_05/2018					
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,1175000	2,05	57,64
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0019000	340,17	0,64
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	22,42	123,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5198000	16,64	91,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,7000000	5,06	3,54
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0502000	310,06	15,56
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1047000	439,78	46,04
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0112000	2.635,95	29,52
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0168000	2.281,36	38,32
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		0,32	0,0789149 %	
		MATERIAL :		163,67	40,2293464 %	
		MAO DE OBRA :		242,51	59,6054256 %	
		OUTROS :		0,35	0,0863131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		406,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN	CR	46,6890000	0,32	14,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0004000	340,17	0,13
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,7205000	22,42	38,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,7205000	16,64	28,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0300000	360,22	10,80
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,3600000	5,06	1,82
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0291000	310,06	9,02
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	2.281,36	39,92
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1119037 %	
		MATERIAL	:	54,28	37,7465379 %	
		MAO DE OBRA	:	89,20	62,0156667 %	
		OUTROS	:	0,18	0,1258917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201				
		8				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	77,4027000	24,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0006000	340,17	0,20
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	63,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8487000	47,40
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0515000	360,22	18,55
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,4900000	5,06	2,47
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0419000	310,06	12,99
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,1278377 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	85,97	37,7562265 %				
		MAO DE OBRA	:	141,18	61,9925063 %				
		OUTROS	:	0,28	0,1234295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN							
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	102,70	0,89			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0294000	42,11	1,23			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	166,0916000	0,32	53,14		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0014000	340,17	0,47		
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	22,42	136,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0895000	16,64	101,32		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	0,1156000	360,22	41,64		
	A 400 L. AF_08/2014								
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B	M2	AS	0,8100000	5,06	4,09		
	AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0744000	310,06	23,06		
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2259 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.861,87	83,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	1,31	0,2945474 %	
		MATERIAL	:	172,85	38,7768409 %	
		MAO DE OBRA	:	271,16	60,8274313 %	
		OUTROS	:	0,45	0,1011804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	445,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/201				
		8				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	102,70	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0456000	42,11	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	211,9560000	0,32	67,82
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0017000	340,17	0,57
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329000	22,42	182,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329000	16,64	135,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1585000	360,22	57,09
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,2100000	2,54	3,07
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2260 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	310,06	36,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,06	0,3351173 %	
		MATERIAL :		240,40	39,0330399 %	
		MAO DE OBRA :		372,75	60,5195948 %	
		OUTROS :		0,69	0,1122480 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		615,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	250,8106000	0,32
						80,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	22,42
						225,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0778000	16,64
						167,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,2050000	360,22	73,84
		A 400 L. AF_08/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,6900000	2,54	4,29
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1675000	310,06	51,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,51	0,3490765 %	
		MATERIAL :		304,92	42,3230974 %	
		MAO DE OBRA :		412,48	57,2499445 %	
		OUTROS :		0,56	0,0778816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		720,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,8352000	2,05
						22,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0007000	340,17	0,23
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	22,42
						45,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0421000	16,64
						33,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,0425000	360,22	15,30
		A 400 L. AF_08/2014				
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS	0,4900000	5,06	2,47
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0327000	310,06	10,13
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,1445473 %				
		MATERIAL	:	74,16	39,5363777 %				
		MAO DE OBRA	:	112,90	60,1798813 %				
		OUTROS	:	0,26	0,1391937 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO			UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	C	22,4145000	2,05	45,94
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,0087000	102,70	0,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		0,0294000	42,11	1,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3			CR		0,0014000	340,17	0,47
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,2230000	22,42	94,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,2230000	16,64	70,27
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3			CR		0,0728000	360,22	26,22
		A 400 L. AF_08/2014							
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2			AS		0,8100000	5,06	4,09
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3			CR		0,0744000	310,06	23,06
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2263 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	1.861,87	83,41	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,3636676 %		
		MATERIAL	:	142,85	40,7851783 %		
		MAO DE OBRA	:	205,71	58,7308861 %		
		OUTROS	:	0,42	0,1202680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018					
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	28,6040000	2,05	58,63
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0136000	102,70	1,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0456000	42,11	1,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0017000	340,17	0,57
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	22,42	128,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7510000	16,64	95,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR		0,1039000	360,22	37,42
		A 400 L. AF_08/2014					
C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS		1,2100000	2,54	3,07
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1163000	310,06	36,05
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	1.861,87	130,33
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,01	0,4078733 %	
		MATERIAL :		202,13	40,9172077 %	
		MAO DE OBRA :		289,21	58,5430197 %	
		OUTROS :		0,65	0,1318993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		494,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	33,8476000	2,05
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	102,70	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0664000	42,11	2,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0021000	340,17	0,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2593000	16,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,1404000	360,22	50,57
		A 400 L. AF_08/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,6900000	2,54	4,29
		5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1675000	310,06	51,93
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.101,32	111,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		2,45	0,4262203 %	
		MATERIAL :		259,67	45,0645419 %	
		MAO DE OBRA :		313,60	54,4187747 %	
		OUTROS :		0,52	0,0904631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		576,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 30						
TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA						
	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS	UN			
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94
						0,76
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,59
						9,59
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,0200000	19,02	0,38
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10
						1,01
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,15
						1,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0365000	1,72
						0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1350000	17,43
						2,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1350000	23,67
						3,19
		MATERIAL :		13,57	73,3731020 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,92	26,6268980 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS			UN				
DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0148000	51,94	0,76
I	298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,09	2,09
I	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA		UN	CR	1,0000000	30,20	30,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN		UN	CR	0,0300000	19,02	0,57
CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)								
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	45,10	1,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0365000	1,72	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2100000	17,43	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2100000	23,67	4,97
MATERIAL		:	35,66	82,3162275 %				
MAO DE OBRA		:	7,66	17,6837725 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN				
EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0049000	51,94	0,25
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	CR	1,0000000	4,94	4,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0075000	45,10	0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000	1,72	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0350000	17,43	0,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	23,67	0,82
MATERIAL		:	5,70	81,7391305 %				
MAO DE OBRA		:	1,27	18,2608695 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94	0,76	
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,29	1,29	
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	9,59	9,59	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0200000	19,02	0,38	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10	1,01	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,72	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	17,43	4,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	23,67	5,91	
	MATERIAL :			14,28	60,9923012 %		
	MAO DE OBRA :			9,12	39,0076988 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN					
	TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	CR	0,0148000	51,94	0,76	
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	1,82	1,82	
I	11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	CR	1,0000000	30,20	30,20	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR		0,0300000	19,02	0,57	
	CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)						
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	45,10	1,01	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0570000	1,72	0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	17,43	6,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	23,67	8,99	
	MATERIAL :			36,19	72,2744549 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,87	27,7255451 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO			UN			
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0049000	51,94 0,25
I	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	CR	1,0000000	4,94 4,94
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0075000	45,10 0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,72 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	17,43 1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	23,67 1,65
		MATERIAL	:	5,85	69,5443646 %		
		MAO DE OBRA	:	2,56	30,4556354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R			UN			
AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	CR	0,0049000	51,94 0,25
I	11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	CR	1,0000000	4,79 4,79
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0075000	45,10 0,33
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0170000	1,72 0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0700000	17,43 1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0700000	23,67 1,65
		MATERIAL	:	5,70	68,9865690 %		
		MAO DE OBRA	:	2,56	31,0134310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 7							
TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANC	UN					
	A, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGA						
	CAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73	
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51	
I	6140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	CR	1,0000000	2,43	2,43	
I	11686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANO	UN	CR	1,0000000	7,33	7,33	
	PLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)						
I	11761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	CR	1,0000000	45,75	45,75	
I	11786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	248,55	248,55	
I	11955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI	UN	CR	2,0000000	1,99	3,98	
	PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3000000	23,67	78,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3000000	16,64	54,91	
	MATERIAL :	326,32	73,6108292 %				
	MAO DE OBRA :	116,98	26,3891708 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	443,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1	UN					
	/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORN						
	ECIMENTO E INSTALACAO						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0760000	2,55	0,19	
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	2,0000000	7,47	14,94	
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (	UN	CR	1,0000000	44,94	44,94	
	REF 1416)						
I	10432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	CR	1,0000000	250,86	250,86	
I	11683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	37,24	37,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2270 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2000000	17,43	55,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2000000	23,67	75,74
		MATERIAL	:		362,82	75,6359467 %	
		MAO DE OBRA	:		116,86	24,3640533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		479,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS	UN				
		TALAÇÃO. AF_12/2013					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	UN	CR	6,0000000	7,47	44,82
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	CR	1,0000000	481,81	481,81
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1170000	35,44	4,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7700000	23,67	41,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	16,64	11,81
		MATERIAL	:		536,65	91,8175285 %	
		MAO DE OBRA	:		47,82	8,1824715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		584,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN				
		LAÇÃO. AF_12/2013					
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	UN	CR	4,0000000	7,47	29,88
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					
I	10423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	CR	1,0000000	298,83	298,83
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0650000	35,44	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	23,67	19,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	16,64	5,65
		MATERIAL	:		333,77	93,7384123 %	
		MAO DE OBRA	:		22,29	6,2615877 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		356,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA	UN	CR	6,0000000	7,47	44,82		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1248000	35,44	4,42		
I	37589 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4	UN	CR	1,0000000	254,94	254,94		
	6* CM							
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	23,67	22,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64	7,65		
	MATERIAL :	307,59	91,8760645 %					
	MAO DE OBRA :	27,19	8,1239355 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	334,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA	UN	CR	4,0000000	7,47	29,88		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	11690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	UN	CR	1,0000000	135,43	135,43		
	*60 X 46* CM							
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0780000	35,44	2,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	23,67	16,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	16,64	5,15		
	MATERIAL :	170,49	89,7194294 %					
	MAO DE OBRA :	19,53	10,2805706 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	190,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UN						
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,55	0,10		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2272 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	CR	1,0000000	21,46	21,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
		MATERIAL :	22,08	83,5735964 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	16,4264036 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI	UN				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,55	0,10
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	55,46	55,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
		MATERIAL :	56,08	92,8263751 %			
		MAO DE OBRA :	4,33	7,1736249 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,55	0,10
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA	UN	CR	1,0000000	2,16	2,16
		DRAO					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
		MATERIAL :	2,62	45,6140350 %			
		MAO DE OBRA :	3,14	54,3859650 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P	UN				
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0400000	2,55	0,10
I	6155 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1 UN	UN	CR	1,0000000	10,66	10,66
	.1/2 ", SEM ADAPTADOR					
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
	MATERIAL	:		11,15	78,1690141 %	
	MAO DE OBRA	:		3,11	21,8309859 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
	ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,55	0,12
I	6136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	162,40	162,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	23,67	6,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	16,64	1,49
	MATERIAL	:		163,37	95,8736867 %	
	MAO DE OBRA	:		7,03	4,1263133 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		170,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA	UN				
	ÇÃO. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,55	0,12
I	6146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	10,77	10,77
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	23,67	3,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
	MATERIAL	:		11,31	76,0972317 %	
	MAO DE OBRA	:		3,55	23,9027683 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN				
	12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,55	0,12
I	6148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	6,00	6,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,67	1,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64	0,49
	MATERIAL :	6,38	75,0295858 %			
	MAO DE OBRA :	2,12	24,9704142 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN				
	O. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,55	0,04
I	6141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	2,70	2,70
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
	MATERIAL :	3,19	44,8373408 %			
	MAO DE OBRA :	3,93	55,1626592 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN				
	O. AF_12/2013					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,55	0,04
I	11681 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	4,20	4,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
	MATERIAL :	4,70	54,4924155 %			
	MAO DE OBRA :	3,92	45,5075845 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN				
	13					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,55	0,04
I	11683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	37,24	37,24
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
	MATERIAL :	37,76	90,6272531 %			
	MAO DE OBRA :	3,90	9,3727469 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20	UN				
	13					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0175000	2,55	0,04
I	11684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	CR	1,0000000	40,76	40,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
	MATERIAL :	41,28	91,3582983 %			
	MAO DE OBRA :	3,90	8,6417017 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	CR	2,0000000	10,07	20,14
I	6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51
I	10422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	CR	1,0000000	294,23	294,23
I	37329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	35,44	5,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	23,67	18,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64	7,32

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	324,01	93,4106180 %			
		MAO DE OBRA	:	22,85	6,5893820 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	C	
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC UN							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,5228000	34,35	17,95
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR	6,0000000	0,61	3,66
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2			CR	1,0050000	392,45	394,41
OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM								
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	CR	0,0351000	35,44	1,24
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			CR	2,0000000	34,41	68,82
RANCO								
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4900000	22,79	33,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9800000	16,64	16,30
		MATERIAL	:	492,56	91,8379145 %			
		MAO DE OBRA	:	43,77	8,1620855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013								
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,5228000	34,35	17,95
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR	6,0000000	0,61	3,66
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM		M2	CR	1,0050000	392,12	394,08
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	CR	0,0351000	35,44	1,24
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			CR	2,0000000	34,41	68,82
RANCO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4900000	22,79	33,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	16,64	16,30
MATERIAL			:	492,23	91,8328887	%	
MAO DE OBRA			:	43,77	8,1671113	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	536,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	138,20	138,20
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	34,35	2,37
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,61	2,44
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1560000	35,44	5,52
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	CR	2,0000000	34,41	68,82
RANCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	23,67	19,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6400000	16,64	10,64
MATERIAL			:	220,91	89,2062210	%	
MAO DE OBRA			:	26,72	10,7937790	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	247,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT			UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	34,35	13,20
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,61	3,66
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	0,3770000	392,45	147,95
OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM							
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	35,44	0,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2278 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	2,0000000	24,73	49,46
RANCO						
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9200000	43,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	16,64
		MATERIAL	:	222,80	80,9492659 %	
		MAO DE OBRA	:	52,43	19,0507341 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTEN UN					
TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	13,20
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,61	3,66
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	M2	CR	0,3770000	147,82
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0257000	0,91
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	2,0000000	24,73	49,46
RANCO						
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9200000	43,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	16,64
		MATERIAL	:	222,67	80,9402611 %	
		MAO DE OBRA	:	52,43	19,0597389 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	275,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN					
/2013						
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	147,94	147,94
CM						
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	10,21
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4800000	10,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	16,64	2,49
		MATERIAL	:	159,81	93,1440565 %			
		MAO DE OBRA	:	11,76	6,8559435 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME		UN				
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO		KG	CR	0,5271000	34,35	18,10
I	20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM		UN	CR	1,0000000	70,78	70,78
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8500000	22,79	19,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2700000	16,64	4,49
		MATERIAL	:	91,84	81,4591285 %			
		MAO DE OBRA	:	20,90	18,5408715 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC		UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN		UN	CR	6,0000000	7,47	44,82
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM		UN	CR	1,0000000	113,38	113,38
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO		KG	CR	0,1274000	35,44	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8800000	23,67	20,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4400000	16,64	7,32
		MATERIAL	:	165,85	86,9004561 %			
		MAO DE OBRA	:	25,00	13,0995439 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO		UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2280 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	7,47	44,82
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	CR	1,0000000	163,30
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1443000	5,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	34,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	10,81
		MATERIAL	:	218,27	84,3291081 %	
		MAO DE OBRA	:	40,56	15,6708919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN			
R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	7,47	14,94
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	CR	1,0000000	72,01
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,0507000	1,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	9,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	3,16
		MATERIAL	:	90,14	89,1241960 %	
		MAO DE OBRA	:	10,99	10,8758040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86905		APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0608000	0,15
I	11769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	CR	1,0000000	202,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	10,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	2,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2281 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	203,92	94,4758551 %				
		MAO DE OBRA	:	11,92	5,5241449 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0304000	2,55	0,07
I	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN			UN	C	1,0000000	47,50	47,50
EF 1193)									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000	23,67	2,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0300000	16,64	0,49
		MATERIAL	:	47,88	94,9593174 %				
		MAO DE OBRA	:	2,54	5,0406826 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT UN								
TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0608000	2,55	0,15
I	11771	MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 UN			UN	CR	1,0000000	250,95	250,95
8)									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2300000	23,67	5,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0700000	16,64	1,16
		MATERIAL	:	251,83	97,7214502 %				
		MAO DE OBRA	:	5,87	2,2785498 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P UN								
ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0304000	2,55	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2282 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 UN	CR	1,0000000	95,77	95,77	
		" (REF 1167)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
		MATERIAL	:	96,36	95,6975358 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	4,3024642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, UN					
		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,55	0,07
I	11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3 UN	CR	1,0000000	91,43	91,43	
		/4 " (REF 1168)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	23,67	4,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
		MATERIAL	:	92,02	95,5036345 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	4,4963655 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN					
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,55	0,07
I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 UN	CR	1,0000000	39,34	39,34	
		" OU 3/4 " (REF 1158)					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
		MATERIAL	:	39,81	92,7654610 %		
		MAO DE OBRA	:	3,10	7,2345390 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN					
	ÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,55	0,07	
I	13416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2	UN	CR	1,0000000	39,34	39,34	
	" OU 3/4 " (REF 1158)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	23,67	2,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66	
	MATERIAL :	39,81	92,7654610 %				
	MAO DE OBRA :	3,10	7,2345390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,55	0,07	
I	7604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	UN	CR	1,0000000	15,02	15,02	
	1126)						
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83	
	MATERIAL :	15,56	79,9176108 %				
	MAO DE OBRA :	3,91	20,0823892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_12/2013						
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0304000	2,55	0,07	
I	13417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	CR	1,0000000	34,70	34,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,67	3,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,25	90,0255755 %				
	MAO DE OBRA	:	3,90	9,9744245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,55	0,07	
I	36791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)		UN	CR	1,0000000	81,71	81,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	23,67	2,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0300000	16,64	0,49	
	MATERIAL	:	82,09	96,9976360 %				
	MAO DE OBRA	:	2,54	3,0023640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	C	0,0304000	2,55	0,07	
I	11831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA		UN	CR	1,0000000	18,62	18,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	23,67	3,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0500000	16,64	0,83	
	MATERIAL	:	19,17	83,0582103 %				
	MAO DE OBRA	:	3,90	16,9417897 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	CR	1,0000000	584,47	584,47	
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	CR	1,0000000	26,41	26,41	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	39,15	39,15
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		600,36	91,1655249 %	
		MAO DE OBRA :		58,17	8,8344751 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		658,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	584,47	584,47
		TALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		561,26	90,7878769 %	
		MAO DE OBRA :		56,94	9,2121231 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		618,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍ UN				
		VEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	584,47	584,47
		TALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	CR	1,0000000	23,07	23,07
		MATERIAL : 564,86 90,8412298 %				
		MAO DE OBRA : 56,94 9,1587702 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 621,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ				
		O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	356,06	356,06
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	26,41	26,41
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,40	170,40
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN	CR	1,0000000	39,15	39,15
		NSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL : 554,46 93,6550583 %				
		MAO DE OBRA : 37,56 6,3449417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 592,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	356,06	356,06
		LAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2287 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		363,31	91,7077114 %	
		MAO DE OBRA :		32,84	8,2922886 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		396,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN				
		RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS				
		TALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	356,06	356,06
		LAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	CR	1,0000000	23,07	23,07
		MATERIAL :		366,91	91,7824335 %	
		MAO DE OBRA :		32,84	8,2175665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		399,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL				
		AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	CR	1,0000000	334,78	334,78
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2288 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		332,19	90,1428339 %	
		MAO DE OBRA :		36,32	9,8571661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		368,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN				
		FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN	CR	1,0000000	334,78	334,78
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	CR	1,0000000	23,07	23,07
		MATERIAL :		335,79	90,2382618 %	
		MAO DE OBRA :		36,32	9,7617382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		372,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP				
		ULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	190,02	190,02
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2289 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		200,02	86,9204002 %	
		MAO DE OBRA :		30,09	13,0795998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		230,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN				
		PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	190,02	190,02
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	CR	1,0000000	23,07	23,07
		MATERIAL :		203,62	87,1220557 %	
		MAO DE OBRA :		30,09	12,8779443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		233,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	190,02	190,02
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	19,47	19,47
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		195,09	87,1879754 %	
		MAO DE OBRA :		28,66	12,8120246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN				
		EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	190,02	190,02
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50
		12/2013				
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN	CR	1,0000000	23,07	23,07
		MATERIAL :		198,69	87,3910364 %	
		MAO DE OBRA :		28,66	12,6089636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		227,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL UN				
		EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/				
		2013				
C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	8,62	8,62
		O. AF_12/2013				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	I UN	CR	1,0000000	346,86	346,86
		MATERIAL	:	328,72	92,4719987 %		
		MAO DE OBRA	:	26,76	7,5280013 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	45,18	45,18
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	I UN	CR	1,0000000	346,86	346,86
		MATERIAL	:	365,29	93,1742792 %		
		MAO DE OBRA	:	26,75	6,8257208 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	392,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	P UN	CR	1,0000000	14,26	14,26
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	247,63	247,63
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	42,91	42,91

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	283,18	88,5852040 %				
		MAO DE OBRA	:	36,48	11,4147960 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO			UN				
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI							
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
		F_12/2013							
C	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P	UN	CR	1,0000000		14,26		14,26
		ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000		8,50		8,50
		12/2013							
C	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000		247,63		247,63
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	CR	1,0000000		42,91		42,91
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
		MATERIAL	:	278,25	88,8100943 %				
		MAO DE OBRA	:	35,05	11,1899057 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86935		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM			UN				
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/							
		2013							
C	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI	UN	CR	1,0000000		60,41		60,41
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000		8,50		8,50
		12/2013							
C	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN	CR	1,0000000		171,57		171,57
		/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	222,27	92,4273946 %			
	MAO DE OBRA	:	18,21	7,5726054 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN						
	SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	60,41		60,41	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,40		170,40	
	ÇÃO. AF_12/2013						
C	86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN	CR	1,0000000	171,57		171,57	
	/2013						
	MATERIAL	:	379,26	94,2524736 %			
	MAO DE OBRA	:	23,12	5,7475264 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	402,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN						
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_12/2013						
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	26,41		26,41	
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50		8,50	
	12/2013						
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	112,74		112,74	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	MATERIAL	:	120,29	81,4686738 %			
	MAO DE OBRA	:	27,36	18,5313262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2294 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN							
	LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	26,41	26,41			
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,40	170,40			
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	112,74	112,74			
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	MATERIAL	:	277,29	89,5765999 %				
	MAO DE OBRA	:	32,26	10,4234001 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN							
	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T							
	ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76			
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	8,50	8,50			
	12/2013							
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	7,12	7,12			
	O. AF_12/2013							
C	86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN	CR	1,0000000	190,85	190,85			
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	50,42	50,42			
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	MATERIAL	:	225,98	86,0355211 %				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	36,67	13,9644789	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
	OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR		1,0000000	26,41			26,41
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C		1,0000000	170,40			170,40
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	CR		2,0000000	45,18			90,36
	13							
C	86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR		1,0000000	258,83			258,83
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86905 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR		1,0000000	215,84			215,84
	INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
	MATERIAL	:		690,19	90,5939359	%		
	MAO DE OBRA	:		71,65	9,4060641	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		761,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
	OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_12/2013							
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR		1,0000000	26,41			26,41
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C		1,0000000	170,40			170,40
	ÇÃO. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN	CR	1,0000000	45,18	45,18
		13				
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	258,83	258,83
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	CR	1,0000000	84,63	84,63
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		527,08	90,0293907 %	
		MAO DE OBRA :		58,37	9,9706093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		585,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN				
		R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL				
		ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	14,86	14,86
		ÇÃO. AF_12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	7,12	7,12
		O. AF_12/2013				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	101,13	101,13
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	50,42	50,42
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		155,19	86,5545750 %	
		MAO DE OBRA :		24,10	13,4454250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	5,76		5,76	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	C	1,0000000	8,50		8,50	
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	7,12		7,12	
C	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	101,13		101,13	
C	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	C	1,0000000	50,42		50,42	
MATERIAL		:		150,26	86,8875247 %			
MAO DE OBRA		:		22,67	13,1124753 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		172,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN						
C	86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	2,0000000	45,18		90,36	
C	86899 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	275,10		275,10	
C	86905 APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	215,84		215,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	309,55	309,55
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_12/2013				
		MATERIAL	:	786,42	88,2769774 %	
		MAO DE OBRA	:	104,43	11,7230226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	890,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALACAO				
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO UN	C	1,0000000	34,75	34,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5000000	17,43	8,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5000000	23,67	11,83
		MATERIAL	:	37,04	66,9862519 %	
		MAO DE OBRA	:	18,25	33,0137481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇ UN				
		A BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM				
		FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E				
		INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	7,12	7,12
		O. AF_12/2013				
C	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT UN	CR	1,0000000	275,23	275,23
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	50,42	50,42
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	147,65	147,65
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_12/2013				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	394,18	82,0474902 %			
	MAO DE OBRA	:	86,24	17,9525098 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	480,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO IN	UN					
	OXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC,						
	ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA						
	PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	7,12		7,12
	O. AF_12/2013						
C	86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC	UN	CR	1,0000000	536,33		536,33
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR	UN	CR	1,0000000	42,91		42,91
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
C	86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM	UN	CR	1,0000000	240,48		240,48
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/						
	2013						
	MATERIAL	:	757,85	91,6553744 %			
	MAO DE OBRA	:	68,99	8,3446256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	826,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX	UN					
	IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM M						
	ETAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA						
	, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12						
	/2013						
C	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	7,12		7,12
	O. AF_12/2013						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2300 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN	CR	1,0000000	536,00	536,00
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P UN	CR	1,0000000	100,69	100,69
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	CR	1,0000000	402,38	402,38
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
		MATERIAL :		971,05	92,8176690 %	
		MAO DE OBRA :		75,14	7,1823310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.046,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN				
		STALAÇÃO. AF_10/2016				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	10,07	20,14
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,51
I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	C	1,0000000	110,35
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	35,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	23,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64
		MATERIAL :		140,12	85,9721285 %	
		MAO DE OBRA :		22,86	14,0278715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95470		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE UN				
		LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
		M TUBO, CANOPLA E ESPUDE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	CR	1,0000000	162,98	162,98
		MATERIAL	:		145,40	86,4125588 %	
		MAO DE OBRA	:		22,86	13,5874412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		168,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN				
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	CR	2,0000000	10,07	20,14
I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	1,51	1,51
I	36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	CR	1,0000000	549,78	549,78
I	37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR	0,1469000	35,44	5,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	23,67	18,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64	7,32
		MATERIAL	:		579,56	96,2063356 %	
		MAO DE OBRA	:		22,85	3,7936644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		602,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	CR	1,0000000	602,41	602,41
		MATERIAL	:		584,84	96,2393022 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2302 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	22,85	3,7606978 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	607,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2			UN			
016							
I	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA		UN	CR	1,0000000 27,23 27,23	
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2		UN	CR	1,0000000 4,22 4,22	
016							
MATERIAL		:	27,67	87,9502710 %			
MAO DE OBRA		:	3,78	12,0497290 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20			UN			
16							
I	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA		UN	CR	1,0000000 42,40 42,40	
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2		UN	CR	2,0000000 4,22 8,44	
016							
MATERIAL		:	43,26	85,0828730 %			
MAO DE OBRA		:	7,58	14,9171270 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	50,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/201			UN			
6							
I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA		UN	CR	1,0000000 35,65 35,65	
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2		UN	CR	1,0000000 4,22 4,22	
016							
MATERIAL		:	36,09	90,5001257 %			
MAO DE OBRA		:	3,78	9,4998743 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2303 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	34,75	34,75
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	CR	1,0000000	4,22	4,22
	016						
		MATERIAL	:	35,19	90,2802778 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	9,7197222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO	UN				
		. AF_10/2016					
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	CR	1,0000000	91,61	91,61
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	CR	6,0000000	4,22	25,32
	016						
		MATERIAL	:	94,16	80,5238300 %		
		MAO DE OBRA	:	22,77	19,4761700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	UN				
		800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016					
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO	UN	C	1,0000000	69,00	69,00
		800 A 1500 ML					
C	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2	UN	CR	2,0000000	4,22	8,44
	016						
		MATERIAL	:	69,87	90,2173914 %		
		MAO DE OBRA	:	7,57	9,7826086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	79				
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS							
	6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4400000	4,87	7,01
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0290000	12,00	0,34
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0160000	67,50	1,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	5,5400000	0,50	2,77
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M		CR	2,5000000	0,77	1,92
IVALENTE DA REGIAO							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0150000	62,50	0,93
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	10,83	0,86
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	22,27	2,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	25,33	2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0140000	1,31	0,01
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
		MATERIAL	:	15,94	69,3013101	%	
		MAO DE OBRA	:	7,04	30,6550218	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0436681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 UN						
	M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).						
	AF_05/2018						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,3545000	102,70	36,40
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1923000	42,11	50,20	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	120,20	601,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	22,42	66,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9529000	16,64	49,13
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1539000	142,39	21,91	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,1932000	439,78	84,96	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.679,59	56,66	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0792000	2.152,28	170,46	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :		36,74	3,2321986 %		
		MATERIAL :		825,96	72,6478491 %		
		MAO DE OBRA :		273,42	24,0494957 %		
		OUTROS :		0,80	0,0704566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.136,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98053		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40	UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2306 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3959000	102,70	40,65	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,3316000	42,11	56,07	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12563	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	188,80	944,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	22,42	81,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6167000	16,64	60,18
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2270000	142,39	32,32	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,2459000	439,78	108,14	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.679,59	56,66	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1301000	2.152,28	280,01	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	41,94	2,5281627 %		
		MATERIAL	:	1.249,55	75,3139087 %		
		MAO DE OBRA	:	366,44	22,0867298 %		
		OUTROS	:	1,18	0,0711988 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.659,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2307 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN				
	AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CR	0,5075000	102,70	52,12	
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CR	1,7072000	42,11	71,89	
	F_06/2014					
I	12565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	297,11	1.485,55
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	22,42	107,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7883000	16,64	79,67
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	AS	0,3733000	142,39	53,15	
	AF_06/2016					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,3497000	439,78	153,79
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	AS	0,0154000	3.679,59	56,66	
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,2400000	1.494,41	358,65	
	EQUIPAMENTO	:	54,09	2,2363939	%	
	MATERIAL	:	1.946,91	80,4894907	%	
	MAO DE OBRA	:	416,75	17,2294207	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2308 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,08	0,0446947 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.418,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN						
M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)							
. AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,6001000	102,70	61,63
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	2,0185000	42,11	84,99
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M		UN	CR	5,0000000	1.933,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,9514000	133,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,9514000	99,03
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,5641000	142,39	80,32
BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO		M3	CR	0,4427000	194,69
IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F		M3	AS	0,0154000	3.679,59
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE		M3	AS	0,3814000	1.494,41
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO		:	65,59	2,0410006 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	2.584,08	80,4078888	%	
		MAO DE OBRA	:	562,48	17,5025228	%	
		OUTROS	:	1,56	0,0485878	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.213,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN					
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).					
		AF_05/2018					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	102,70	74,52	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,4411000	42,11	102,79	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	12567	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M	UN	CR	6,0000000	386,60	2.319,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	22,42	156,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9999000	16,64	116,47
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5641000	142,39	80,32	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	0,5164000	439,78	227,10
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0154000	3.679,59	56,66
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,3814000	1.494,41	569,96
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	77,84	2,1014578 %				
		MATERIAL	:	3.010,87	81,2789769 %				
		MAO DE OBRA	:	614,02	16,5757962 %				
		OUTROS	:	1,62	0,0437691 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.704,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES							
		). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7004000	102,70	71,93			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3557000	42,11	99,19			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	CR	5,0000000	638,34	3.191,70		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	22,42	159,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1331000	16,64	118,69		
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7942000	142,39	113,08			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_06/2016							
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,5357000	439,78	235,59			
		IMPERMEABILIZANTE							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	3.679,59	56,66			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2311 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	1.494,41	828,20
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	78,27	1,6055888 %	
		MATERIAL	:	4.064,55	83,3758632 %	
		MAO DE OBRA	:	729,99	14,9744103 %	
		OUTROS	:	2,15	0,0441377 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.874,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN			
		ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN				
		TES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0705000	102,70	7,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2372000	42,11	9,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.856,4000000	0,32	594,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0082000	340,17	2,78
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	22,42	817,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,4539000	16,64	606,59
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1360000	641,52	87,24
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,1956000	6,58	27,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2312 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG	CR	20,0124000	12,87	257,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,2990000	142,39	42,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,7539000	310,06	233,75
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,3600000	61,90	84,18
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,4123000	439,78	621,10
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.861,87	437,91
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		14,11	0,3686091 %	
		MATERIAL :		1.968,62	51,4018913 %	
		MAO DE OBRA :		1.843,48	48,1351253 %	
		OUTROS :		3,61	0,0943743 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.829,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	102,70	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2313 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	42,11	13,07	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.520,0000000	0,32	806,40
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	22,42	1.109,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5027000	16,64	823,72
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1600000	641,52	102,64	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,9360000	6,58	32,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	25,6804000	12,87	330,50
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4050000	142,39	57,66	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,9674000	310,06	299,95	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,6000000	61,90	99,04	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,9167000	439,78	842,92	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3136000	1.861,87	583,88	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	18,72	0,3659799	%			
		MATERIAL	:	2.623,85	51,2937489	%			
		MAO DE OBRA	:	2.467,95	48,2465256	%			
		OUTROS	:	4,79	0,0937456	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.115,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN							
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI							
		NTES). AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	102,70	13,27			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	42,11	18,30			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.570,0000000	0,32	1.142,40		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0155000	340,17	5,27			
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	22,42	1.583,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	70,6119000	16,64	1.174,98		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2000000	641,52	128,30			
		2015							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,1700000	6,58	40,59		
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	35,7084000	12,87	459,56		
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1							
		2/2015							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	142,39	84,72
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,3452000	310,06	417,09
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,0000000	61,90	123,80
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,7216000	439,78	1.196,90
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.861,87	844,54
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		26,72	0,3695128 %	
		MATERIAL :		3.698,55	51,1353179 %	
		MAO DE OBRA :		3.500,77	48,4011996 %	
		OUTROS :		6,79	0,0939697 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.232,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN			
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUI				
		NTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	102,70	19,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6410000	42,11	26,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2316 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	4.569,6000000	0,32	1.462,27
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	CR	0,0198000	340,17	6,73
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	22,42	2.082,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	92,9033000	16,64	1.545,91
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2560000	641,52	164,22
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	51,1428000	12,87	658,20
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	M3	AS	0,8930000	142,39	127,15
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,9267000	310,06	597,39
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,5600000	61,90	158,46
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	3,5244000	439,78	1.549,96
	IMPERMEABILIZANTE					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,6720000	1.861,87	1.251,17
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:		39,10	0,4030714 %	
	MATERIAL	:		4.932,16	50,8316768 %	
	MAO DE OBRA	:		4.722,05	48,6666247 %	
	OUTROS	:		9,56	0,0986271 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.702,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBU					
	INTES). AF_05/2018					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2043000	102,70	20,98	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	42,11	28,93	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	5.426,4000000	0,32	1.736,44	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0234000	340,17	7,95	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	22,42	2.436,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,6945000	16,64	1.808,67	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2720000	641,52	174,49	
	2015					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,58	55,21	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	12,87	709,83	
	IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
	2/2015					
C	94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	142,39	137,97	
	BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
	AF_06/2016					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,0778000	310,06	644,24	
	PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2318 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,7200000	61,90	168,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	4,1566000	439,78	1.827,98
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.861,87	1.355,44
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		42,45	0,3820578 %	
		MATERIAL :		5.659,91	50,9283503 %	
		MAO DE OBRA :		5.400,45	48,5940324 %	
		OUTROS :		10,61	0,0955595 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.113,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIB				
		UINTES). AF_05/2018				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	102,70	20,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6727000	42,11	28,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	6.375,6000000	0,32	2.040,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0272000	340,17	9,25
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,8988000	22,42	2.777,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,8988000	16,64	2.061,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2319 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2640000	641,52	169,36
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	6,58	53,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	53,1484000	12,87	684,01
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	142,39	132,56
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,0022000	310,06	620,80
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	2,6400000	61,90	163,41
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	4,8190000	439,78	2.119,29
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.861,87	1.303,30
		EQUIPAMENTO	:		41,92	0,3440914 %	
		MATERIAL	:		6.235,39	51,1763098 %	
		MAO DE OBRA	:		5.896,01	48,3910501 %	
		OUTROS	:		10,78	0,0885487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12.184,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIB UINTES). AF_05/2018	UN				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	79,80	41,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2469000	102,70	25,35	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8305000	42,11	34,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	1.411,2000000	0,32	451,58
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0066000	340,17	2,24	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,3034000	22,42	612,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,3034000	16,64	454,32
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1920000	641,52	123,17	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	6,58	38,97
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,4260000	12,87	159,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	142,39	23,49	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,4681000	310,06	145,13
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	1,9200000	61,90	118,84
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,0903000	439,78	479,49
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.861,87	495,07
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	29,45	0,9189729 %	
		MATERIAL	:	1.632,95	50,9386519 %	
		MAO DE OBRA	:	1.539,98	48,0392953 %	
		OUTROS	:	3,30	0,1030799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.205,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98073		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	79,80	107,65
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4915000	102,70	50,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6533000	42,11	69,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.999,2000000	0,32	639,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	22,42	908,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,5437000	16,64	674,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2322 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,2720000	641,52	174,49
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,58	55,21
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	20,7100000	12,87	266,53
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,3150000	142,39	44,85
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	0,7802000	310,06	241,90
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	2,7200000	61,90	168,36
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	1,5708000	439,78	690,80
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,4874000	1.861,87	907,47
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	57,41	1,1473185 %	
		MATERIAL	:	2.528,66	50,5338415 %	
		MAO DE OBRA	:	2.412,23	48,2073897 %	
		OUTROS	:	5,57	0,1114503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.003,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	2,9229000	79,80	233,24
		SEM FRETE				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2323 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9683000	102,70	99,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,2570000	42,11	137,15	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.822,4000000	0,32	903,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0132000	340,17	4,49	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,8445000	22,42	1.341,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,8445000	16,64	995,81
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,3840000	641,52	246,34	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	11,8464000	6,58	77,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	33,8772000	12,87	435,99
		IFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	142,39	79,88	
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2762000	310,06	395,69	
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	3,8400000	61,90	237,69	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2324 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,2547000	439,78	991,57
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.861,87	1.577,93
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		110,58	1,4254797 %	
		MATERIAL :		3.895,30	50,2097699 %	
		MAO DE OBRA :		3.742,99	48,2466702 %	
		OUTROS :		9,16	0,1180802 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.758,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	79,80	340,90
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,3592000	102,70	139,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	4,5718000	42,11	192,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	3.528,0000000	0,32	1.128,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0165000	340,17	5,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	22,42	1.709,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,2332000	16,64	1.268,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,4800000	641,52	307,92
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	14,8080000	6,58	97,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	44,8644000	12,87	577,40
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,7650000	142,39	108,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,6901000	310,06	524,03
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	4,8000000	61,90	297,12
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	2,8387000	439,78	1.248,40
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,1466000	1.861,87	2.134,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	154,19	1,5294889 %	
		MATERIAL	:	5.051,80	50,1106751 %	
		MAO DE OBRA	:	4.863,10	48,2390817 %	
		OUTROS	:	12,17	0,1207543 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.081,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	5,3962000	79,80	430,61
		SEM FRETE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,6912000	102,70	173,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,6885000	42,11	239,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	3.880,8000000	1.241,85
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0181000	340,17	6,15
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	85,6385000	1.920,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	85,6385000	1.425,02
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,5280000	338,72
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	16,2888000	107,18
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	53,1484000	684,01
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	142,39	132,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	2,0022000	620,80
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	5,2800000	326,83
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	3,1506000	439,78	1.385,57
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.861,87	2.578,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	190,81	1,6434250 %	
		MATERIAL	:	5.802,67	49,9769353 %	
		MAO DE OBRA	:	5.602,80	48,2557362 %	
		OUTROS	:	14,38	0,1239035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.610,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98077		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN			
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT				
		RIBUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	79,80	533,14
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	2,0641000	102,70	211,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	6,9428000	42,11	292,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	4.468,8000000	0,32	1.430,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0209000	340,17	7,10
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,6776000	22,42	2.234,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,6776000	16,64	1.658,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,6080000	641,52	390,04
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	6,58	123,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	12,87	813,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	142,39	159,61
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3800000	310,06	737,94
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	6,0800000	61,90	376,35
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	3,6435000	439,78	1.602,33
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	1,6617000	1.861,87	3.093,86
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	232,25	1,6996785 %	
		MATERIAL	:	6.822,25	49,9262986 %	
		MAO DE OBRA	:	6.592,99	48,2486717 %	
		OUTROS	:	17,12	0,1253512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.664,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN			
		S INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRI				
		BUINTES). AF_05/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,3696000	79,80	29,49
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2329 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1194000	102,70	12,26	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4015000	42,11	16,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	2.639,0000000	0,32	844,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	22,42	854,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1147000	16,64	634,22
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,0206000	360,22	367,64	
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,1040000	641,52	66,71	
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,2084000	6,58	21,11
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1870000	116,99	21,87	
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0400000	61,90	64,37	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	2.281,36	57,49	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1260000	1.861,87	234,59	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	15,11	0,4684785	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2330 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.598,26	49,5485852 %				
	MAO DE OBRA	:	1.610,43	49,9252297 %				
	OUTROS	:	1,86	0,0577066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.225,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB UINTES). AF_05/2018				UN			
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,9900000	79,80		79,00	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,2926000	102,70		30,05	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,9841000	42,11		41,44	
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	CM	UN	CR	4.466,0000000	0,32		1.429,12
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	64,5870000	22,42		1.448,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	64,5870000	16,64		1.074,72
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	1,7272000	360,22		622,17	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1760000	641,52		112,90	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,4296000	6,58		35,72	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,4290000	116,99	50,18
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	1,7600000	61,90	108,94
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,3332000	1.861,87	620,37
		EQUIPAMENTO :		35,93	0,6356404 %	
		MATERIAL :		2.801,46	49,5601318 %	
		MAO DE OBRA :		2.811,66	49,7405045 %	
		OUTROS :		3,60	0,0637233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.652,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	CR	1,7952000	79,80	143,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,5008000	102,70	51,43
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	1,6845000	42,11	70,93
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	5.481,0000000	0,32	1.753,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,3956000	22,42	1.780,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2332 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	79,3956000	16,64	1.321,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	CR	2,1197000	360,22	763,55
		A 400 L. AF_08/2014					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2160000	641,52	138,56
		2015					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7030000	116,99	82,24
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	2,1600000	61,90	133,70
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,5320000	1.861,87	990,51
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:	60,26	0,8285586 %		
		MATERIAL	:	3.595,28	49,4326099 %		
		MAO DE OBRA	:	3.612,34	49,6668847 %		
		OUTROS	:	5,23	0,0719468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.273,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIB					
		UINTES). AF_05/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	79,80	244,37
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,8404000	102,70	86,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2333 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,8267000	42,11	119,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	7.917,0000000	0,32 2.533,44
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	114,7931000	22,42 2.573,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	114,7931000	16,64 1.910,15
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	3,0619000	360,22	1.102,95
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ M3	CR	0,3120000	641,52	200,15
		2015				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,6252000	6,58 63,33
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1590000	116,99	135,59
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	3,1200000	61,90	193,12
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8680000	1.861,87	1.616,10
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		100,37	0,9312411 %	
		MATERIAL :		5.320,54	49,3639489 %	
		MAO DE OBRA :		5.349,06	49,6285062 %	
		OUTROS :		8,22	0,0763038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.778,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A				
		F_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	2,31	82,46
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0705000	102,70	7,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,2372000	42,11	9,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,78	437,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0082000	340,17	2,78
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0562000	22,42	584,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0562000	16,64	433,57
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1046000	670,97	70,18
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,1046000	641,52	67,10
		2015					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,4552000	7,04	24,32
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,1956000	6,58	27,60
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	20,0124000	12,87	257,55
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1					
		2/2015					
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		0,2990000	142,39	42,57
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,8606000	310,06	266,83
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,7282000	439,78	320,24
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	1.861,87	437,91
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	13,72	0,4466964 %	
		MATERIAL	:	1.613,46	52,5282366 %	
		MAO DE OBRA	:	1.441,12	46,9181208 %	
		OUTROS	:	3,28	0,1069462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.071,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98083		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	2,31
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	102,70	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3106000	42,11	13,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	158,7045000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0110000	340,17	3,74
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,2350000	16,64
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	670,97
						80,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1231000	641,52	78,97
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,04	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,9360000	6,58	32,47
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	25,6804000	12,87	330,50
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,4050000	142,39	57,66
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	1,1044000	310,06	342,43
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,9853000	439,78	433,31
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3136000	1.861,87	583,88
		EQUIPAMENTO	:		18,17	0,4469441 %	
		MATERIAL	:		2.125,96	52,2767067 %	
		MAO DE OBRA	:		1.918,29	47,1704617 %	
		OUTROS	:		4,30	0,1058875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.066,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	52,5000000	2,31	121,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	102,70	13,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4348000	42,11	18,30
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	226,7206000	3,78	857,00
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0155000	340,17	5,27
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	22,42	1.126,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2333000	16,64	835,88
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1345000	670,97	90,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,1538000	641,52	98,66
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,4424000	7,04	31,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,1700000	6,58	40,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	35,7084000	12,87	459,56
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5950000	142,39	84,72
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	1,5356000	310,06	476,12
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,3992000	439,78	615,34
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	1.861,87	844,54
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	25,93	0,4535067 %	
		MATERIAL	:	2.971,55	51,9657508 %	
		MAO DE OBRA	:	2.714,70	47,4742823 %	
		OUTROS	:	6,08	0,1064602 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.718,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98085		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).				
		AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	2,31
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	102,70	19,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6410000	42,11	26,99
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	290,2024000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0198000	340,17	6,73
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	66,8187000	16,64
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1345000	670,97
						90,24



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2339 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,1969000	641,52	126,31
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	4,4424000	7,04	31,27
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,8976000	6,58	51,96
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	51,1428000	12,87	658,20
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,8930000	142,39	127,15
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,1994000	310,06	681,94
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	1,8316000	439,78	805,50
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,6720000	1.861,87	1.251,17
		EQUIPAMENTO	:		38,10	0,4923979 %	
		MATERIAL	:		3.988,58	51,5374824 %	
		MAO DE OBRA	:		3.703,80	47,8580817 %	
		OUTROS	:		8,67	0,1120380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.739,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	2,31	164,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2043000	102,70	20,98
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6872000	42,11	28,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	346,8826000	3,78	1.311,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0234000	340,17	7,95
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	22,42	1.737,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,5197000	16,64	1.289,92
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1495000	670,97	100,31
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,2092000	641,52	134,20
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9360000	7,04	34,74
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,3912000	6,58	55,21
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	55,1540000	12,87	709,83
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9690000	142,39	137,97
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	2,3719000	310,06	735,43
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,1429000	439,78	942,40	
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	1.861,87	1.355,44	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO :	41,21	0,4701258 %			
		MATERIAL :	4.524,22	51,6023904 %			
		MAO DE OBRA :	4.192,48	47,8187737 %			
		OUTROS :	9,53	0,1087101 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8.767,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98087		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN					
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)					
		. AF_05/2018					
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	2,31	160,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	102,70	20,54	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6727000	42,11	28,32	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	411,4980000	3,78	1.555,46
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0272000	340,17	9,25	
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	22,42	1.948,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	86,9248000	16,64	1.446,42
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1793000	670,97	120,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2342 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015	M3	CR	0,2030000	641,52	130,22
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	7,04	41,69
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,1444000	6,58	53,59
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015	ED KG	CR	53,1484000	12,87	684,01
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,9310000	142,39	132,56
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	2,2856000	310,06	708,67
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	2,4468000	439,78	1.076,05
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7000000	1.861,87	1.303,30
		EQUIPAMENTO	:	40,34	0,4282978 %		
		MATERIAL	:	4.883,51	51,8456131 %		
		MAO DE OBRA	:	4.485,99	47,6255507 %		
		OUTROS	:	9,47	0,1005384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.419,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98088	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	2,31	116,42
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5139000	79,80	41,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2343 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1408000	102,70	14,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4735000	42,11	19,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	81,6194000	308,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0066000	340,17	2,24
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,6954000	441,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,6954000	327,73
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	80,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1477000	94,75
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	5,9232000	38,97
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	12,4260000	159,92
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,1650000	142,39	23,49
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,5344000	165,69
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2344 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	0,5802000	439,78	255,16
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	1.861,87	495,07
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	18,85	0,7214542 %	
		MATERIAL	:	1.379,68	52,8010981 %	
		MAO DE OBRA	:	1.211,39	46,3612944 %	
		OUTROS	:	3,03	0,1161533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.612,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98089		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	2,31
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,3490000	79,80	107,65
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3335000	102,70	34,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1219000	42,11	47,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,6275000	3,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0093000	340,17	3,16
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	22,42
						666,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7473000	16,64	494,99
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	670,97	80,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2092000	641,52	134,20
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,04	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	8,3912000	6,58	55,21
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	CR	20,7100000	12,87	266,53
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,3150000	142,39	44,85
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,8906000	310,06	276,13
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	CR	0,8482000	439,78	373,02
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	1.861,87	907,47
		EQUIPAMENTO	:		41,65	1,0105305 %	
		MATERIAL	:		2.146,51	52,0784031 %	
		MAO DE OBRA	:		1.928,35	46,7859346 %	
		OUTROS	:		5,15	0,1251318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.121,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	2,31	232,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2346 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	79,80	233,24
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6925000	102,70	71,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3292000	42,11	98,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	163,2389000	3,78	617,04
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0132000	340,17	4,49
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	22,42	997,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4754000	16,64	740,07
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	670,97	80,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2953000	641,52	189,44
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	7,04	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	11,8464000	6,58	77,94
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	33,8772000	12,87	435,99
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,5610000	142,39	79,88
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,4569000	310,06	451,72
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,2345000	439,78	542,90
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	1.861,87	1.577,93
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		83,23	1,2888660 %	
		MATERIAL :		3.331,95	51,5954215 %	
		MAO DE OBRA :		3.034,09	46,9831355 %	
		OUTROS :		8,56	0,1325770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.457,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES				
		). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	126,0000000	2,31
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	4,2720000	79,80
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9975000	102,70	102,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9975000	42,11	42,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	204,0486000	3,78
						771,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2348 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0165000	340,17	5,61
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	1.277,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,9810000	948,16
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	80,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,3692000	236,84
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	14,8080000	97,43
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	CR	44,8644000	577,40
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	AS	0,7650000	108,92
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	1,9294000	598,22
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3	CR	1,5634000	687,55
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	1,1466000	2.134,82
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO	:	75,65	0,9084678 %	
		MATERIAL	:	4.329,37	51,9842980 %	
		MAO DE OBRA	:	3.911,77	46,9702908 %	
		OUTROS	:	11,40	0,1369434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.328,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES ). AF_05/2018	UN					
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	138,6000000	2,31	320,16	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	5,3962000	79,80	430,61	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	1,2512000	102,70	128,49	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	4,2085000	42,11	177,21	
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	224,4534000	3,78	848,43	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	P M3	CR	0,0181000	340,17	6,15	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,3596000	22,42	1.442,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,3596000	16,64	1.070,94	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1196000	670,97	80,24	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,4061000	641,52	260,52	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,9488000	7,04	27,79	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	16,2888000	6,58	107,18	
C	92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ED KG	CR	53,1484000	12,87	684,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,9310000	142,39	132,56
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,2856000	310,06	708,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	1,7478000	439,78	768,64
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	1.861,87	2.578,13
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		147,31	1,5074532 %	
		MATERIAL :		5.008,81	51,2530009 %	
		MAO DE OBRA :		4.603,00	47,1008189 %	
		OUTROS :		13,55	0,1387270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.772,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT				
		ES). AF_05/2018				
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	2,31
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	79,80	533,14
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,5410000	102,70	158,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2351 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	5,1832000	42,11	218,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	258,4615000	3,78	976,98
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0209000	340,17	7,10
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	22,42	1.684,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,1350000	16,64	1.250,24
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1196000	670,97	80,24
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	0,4676000	641,52	299,97
		2015				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,9488000	7,04	27,79
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	18,7568000	6,58	123,41
C	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED	KG	63,1764000	12,87	813,08
		IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1				
		2/2015				
C	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	1,1210000	142,39	159,61
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	2,7169000	310,06	842,40
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR	2,0281000	439,78	891,91
		IMPERMEABILIZANTE				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,6617000	1.861,87	3.093,86
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2352 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	180,62	1,5666426 %				
	MATERIAL	:	5.899,86	51,1720730 %				
	MAO DE OBRA	:	5.432,79	47,1210335 %				
	OUTROS	:	16,17	0,1402509 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.529,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES ). AF_05/2018				UN			
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)				UN	CR	27,3000000	2,31 63,06
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,3696000	79,80 29,49
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014					CR	0,1199000	102,70 12,31
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014					CR	0,4032000	42,11 16,97
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)				UN	CR	178,8070000	3,78 675,89
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	19,5818000	22,42 439,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	19,5818000	16,64 325,84
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014				M3	CR	0,2351000	360,22 84,68
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	CR	0,2242000	670,97 150,43
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015				M3	CR	0,0800000	641,52 51,32

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,04	52,12
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	3,2084000	6,58	21,11
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3		AS	0,1870000	116,99	21,87
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3		AS	0,0252000	2.281,36	57,49
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,1260000	1.861,87	234,59
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	14,65	0,6554793 %		
MATERIAL			:	1.242,04	55,5420242 %		
MAO DE OBRA			:	978,05	43,7375754 %		
OUTROS			:	1,45	0,0649211 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2.236,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER			UN			
NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES)							
. AF_05/2018							
I	660	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	2,31	106,72
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,9900000	79,80	79,00
SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,2931000	102,70	30,10
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9858000	42,11	41,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	302,5965000	3,78	1.143,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227000	22,42	744,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,2227000	16,64	552,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	0,3978000	360,22	143,29
		A 400 L. AF_08/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2242000	670,97	150,43
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1354000	641,52	86,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	7,04	52,12
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,58	35,72
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS	0,4290000	116,99	50,18
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3332000	1.861,87	620,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
		EQUIPAMENTO :		34,93	0,9104209 %	
		MATERIAL :		2.114,00	55,0834663 %	
		MAO DE OBRA :		1.686,09	43,9341346 %	
		OUTROS :		2,76	0,0719782 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.837,78	100,0000000 %	
98100		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN			
		NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE				
		S). AF_05/2018				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2355 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	2,31	130,97
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,7952000	79,80	143,25
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,5013000	102,70	51,48
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		1,6862000	42,11	71,00
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	371,3684000	3,78	1.403,77
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	22,42	917,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9028000	16,64	680,62
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014	M3	CR	0,4882000	360,22	175,85
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	670,97	150,43
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,1661000	641,52	106,55
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,04	52,12
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	6,6636000	6,58	43,84
C	94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	AS	0,7030000	116,99	82,24
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	1.861,87	990,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	59,01	1,1804104 %				
	MATERIAL	:	2.723,74	54,4780334 %				
	MAO DE OBRA	:	2.212,76	44,2582850 %				
	OUTROS	:	4,16	0,0832712 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.999,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER	UN						
	NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)							
	. AF_05/2018							
I	660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	2,31	179,48		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	3,0624000	79,80	244,37		
	SEM FRETE							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,8409000	102,70	86,36		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		2,8284000	42,11	119,10		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	538,3860000	3,78	2.035,09		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	22,42	1.327,08		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	59,1918000	16,64	984,95		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3	CR	0,7052000	360,22	254,02		
	A 400 L. AF_08/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	CR	0,2242000	670,97	150,43		
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/	M3	CR	0,2277000	641,52	146,07		
	2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	7,4040000	7,04	52,12
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	CR	9,1316000	6,58	60,08
C	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3	AS		1,1590000	116,99	135,59
AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	M3	AS	0,8680000	1.861,87	1.616,10
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
EQUIPAMENTO			:	98,53	1,3331455 %		
MATERIAL			:	3.997,93	54,0928627 %		
MAO DE OBRA			:	3.287,82	44,4851696 %		
OUTROS			:	6,56	0,0888222 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7.390,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID			UN			
AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN							
TERNAS = 0,4x1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018							
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	48,5224000	2,05	99,47
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0079000	102,70	0,81
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0267000	42,11	1,12
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	M3	CR	0,0032000	340,17	1,08
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	22,42	207,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2358 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,2493000	16,64	153,90
C	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2	AS		1,0500000	5,06	5,31
		AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0782000	310,06	24,24
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					
C	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3	CR		0,1707000	439,78	75,07
		IMPERMEABILIZANTE					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0048000	2.635,95	12,65
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0360000	2.281,36	82,12
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
		EQUIPAMENTO	:		1,29	0,1949789 %	
		MATERIAL	:		267,57	40,3500551 %	
		MAO DE OBRA	:		393,74	59,3748584 %	
		OUTROS	:		0,53	0,0801076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		663,13	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN					
	TERNO= 0,3 M. AF_05/2018						
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	CR		1,0000000	315,38	315,38
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3474000	22,42	7,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3474000	16,64	5,78
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,0141000	175,39	2,47
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		MATERIAL	:		318,50	96,1022886 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2359 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,91	3,8977114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN							
ERNO = 0,3 M. AF_05/2018								
I	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN	CR	1,0000000	10,21		10,21	
MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	22,42	3,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	16,64	2,81	
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,0141000	175,39		2,47	
E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_								
06/2016								
		MATERIAL	:	12,33	63,9267016 %			
		MAO DE OBRA	:	6,95	36,0732984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN							
= 0,6 M. AF_05/2018								
I	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN	AS	1,0000000	319,22		319,22	
, REDE PLUVIAL/ESGOTO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4045000	22,42	31,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4045000	16,64	23,37	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0281000	310,06		8,71	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0078410 %			
		MATERIAL	:	333,86	87,2190279 %			
		MAO DE OBRA	:	48,86	12,7652901 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0078410 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2360 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN				
	INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0395000	22,42	0,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0395000	16,64	0,65
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0269000	3.679,59	98,98
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P					
	EQUIPAMENTO	:		0,23	0,2298161 %	
	MATERIAL	:		49,35	49,1007194 %	
	MAO DE OBRA	:		50,69	50,4296564 %	
	OUTROS	:		0,24	0,2398081 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 44						
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO						
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	UN				
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA					
	RIA. AF_12/2014					
C	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR		2,1400000	17,88	38,26
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR		1,1800000	7,42	8,75
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR		1,0000000	11,58	11,58
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR		0,8900000	10,23	9,10
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
C	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR		2,1400000	11,84	25,33
	IS A 40 MM. AF_05/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,1400000	11,51	24,63
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		MATERIAL :	26,62	22,6290516 %		
		MAO DE OBRA :	91,03	77,3709484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
89959		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN				
		DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV				
		ENARIA. AF_12/2014				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,6900000	27,08	72,84
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	2,5600000	9,99	25,57
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	0,6700000	18,91	12,66
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	CR	0,8300000	11,39	9,45
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M	CR	2,6900000	11,84	31,84
		IS A 40 MM. AF_05/2015				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M	CR	2,6900000	11,51	30,96
		ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				
		MATERIAL :	74,16	40,4568416 %		
		MAO DE OBRA :	109,16	59,5431584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	183,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	2			
TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS						
	74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2362 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS UN	CR	0,0240000	71,89	1,72
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0700000	2,55	0,17
I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN	AS	1,0000000	49,15	49,15
		1/4", PARA FUNDO DE POCO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	17,43	9,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	23,67	13,01
		MATERIAL :		53,55	72,7272728 %	
		MAO DE OBRA :		20,08	27,2727272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74169/1		REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDI UN				
		O PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNE				
		CIMENTO E INSTALACAO				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1150000	2,55	0,29
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	69,90	69,90
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P				
		RESSAO DE ATE 200 PSI				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8200000	17,43	49,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500000	23,67	27,22
		MATERIAL :		79,26	54,0787768 %	
		MAO DE OBRA :		67,30	45,9212232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89349		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN				
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	9,40	0,12
I	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	1,0000000	13,56	13,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,43	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	23,67	4,73



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,58	66,5749657 %		
		MAO DE OBRA	:	7,31	33,4250343 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E			UN			
M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 9,40 0,12
I	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)			UN	CR	1,0000000 16,19 16,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2000000 17,43 3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 23,67 4,73
		MATERIAL	:	17,21	70,1718495 %		
		MAO DE OBRA	:	7,31	29,8281505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM			UN			
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 9,40 0,12
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000 19,14 19,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2000000 17,43 3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 23,67 4,73
		MATERIAL	:	20,16	73,3844469 %		
		MAO DE OBRA	:	7,31	26,6155531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM			UN			
RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0130000 9,40 0,12
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000 20,19 20,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2000000 17,43 3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 23,67 4,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2364 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,21	74,3670887 %				
	MAO DE OBRA	:	7,31	25,6329113 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN							
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0200000	9,40		0,18
I	37587 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO		UN	CR	1,0000000	228,25		228,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4000000	17,43		6,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,67		9,46
	MATERIAL	:	230,26	94,0357041 %				
	MAO DE OBRA	:	14,60	5,9642959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE UN							
	L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN		UN	CR	1,0000000	21,89		21,89
	RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014							
C	89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN		UN	CR	1,0000000	4,62		4,62
	1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89420 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN		UN	CR	1,0000000	6,01		6,01
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
	MATERIAL	:	20,17	62,0092736 %				
	MAO DE OBRA	:	12,35	37,9907264 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN							
	, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	CR	1,0000000	24,52	24,52
		M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	1,0000000	5,46	5,46
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM UN	CR	1,0000000	5,94	5,94
		AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		21,29	59,2561522 %	
		MAO DE OBRA :		14,63	40,7438478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	27,47	27,47
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN	CR	2,0000000	4,62	9,24
		1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				
		MATERIAL :		23,13	62,9822162 %	
		MAO DE OBRA :		13,58	37,0177838 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN				
		INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN	CR	1,0000000	28,52	28,52
		RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	5,46	10,92
		3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2366 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,82	62,9073320 %			
	MAO DE OBRA	:	14,62	37,0926680 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS	UN					
	IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1						
	2/2014						
C	89354 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN	CR	1,0000000	244,86		244,86	
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
C	89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	27,08		54,16	
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	9,99		9,99	
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	1,0000000	18,91		18,91	
	M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	6,31		6,31	
	B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
C	89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	3,0000000	20,42		61,26	
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
	MATERIAL	:	333,77	84,3929612 %			
	MAO DE OBRA	:	61,72	15,6070388 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE	UN					
	CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2						
	014						
C	89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO E UN	CR	2,0000000	24,52		49,04	
	M RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2367 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	27,08	54,16
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	9,99	9,99
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN	CR	1,0000000	18,91	18,91
		M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	6,31	6,31
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	20,42	40,84
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	32,54	32,54
		AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
		MATERIAL :		146,65	69,2427902 %	
		MAO DE OBRA :		65,14	30,7572098 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		211,79	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN				
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	44,94	44,94
		REF 1416)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3000000	23,67	7,10
		MATERIAL :		46,27	82,3885919 %	
		MAO DE OBRA :		9,89	17,6114081 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,16	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN				
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2368 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	CR		1,0000000	46,46	46,46
		REF 1416)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10
		MATERIAL :	47,79	82,8531760 %			
		MAO DE OBRA :	9,89	17,1468240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN					
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR		1,0000000	43,66	43,66
		REF 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10
		MATERIAL :	44,99	81,9773806 %			
		MAO DE OBRA :	9,89	18,0226194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN					
		CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	C		1,0000000	49,26	49,26
		REF 1509)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	17,43	4,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10
		MATERIAL :	50,60	83,6477988 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,88	16,3522012 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN						
ÁGUA. AF_03/2015								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	9,40	0,12
I	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	17,10	17,10	
IDIDO								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43	3,48	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73	
		MATERIAL	:	18,12	71,2426036 %			
		MAO DE OBRA	:	7,31	28,7573964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN						
GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM								
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	17,34	17,34	
VIDIDO								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48	0,98	
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10	0,63	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0200000	1,72	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	17,43	0,92	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	23,67	1,25	
		MATERIAL	:	19,23	90,9004740 %			
		MAO DE OBRA	:	1,92	9,0995260 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2370 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN						
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	27,53		27,53		
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	16,48		0,98	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	45,10		0,63	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,72		0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	17,43		2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	23,67		3,76	
	MATERIAL :	29,92	83,7587658 %					
	MAO DE OBRA :	5,79	16,2412342 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN						
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11676 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	CR	1,0000000	36,81		36,81		
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48		1,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10		1,21	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43		3,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67		5,37	
	MATERIAL :	40,88	83,1669045 %					
	MAO DE OBRA :	8,27	16,8330955 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN						
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	38,02		38,02	
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	16,48		1,76	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	45,10		1,21	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,72		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	17,43		3,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	23,67		5,37	
	MATERIAL :			42,09	83,5719969 %			
	MAO DE OBRA :			8,27	16,4280031 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			50,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á	UN						
	GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM							
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	11678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	69,63		69,63	
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	16,48		3,80	
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	45,10		2,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,72		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	17,43		6,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	23,67		8,71	
	MATERIAL :			78,00	85,3092502 %			
	MAO DE OBRA :			13,43	14,6907498 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			91,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	9,40		0,08	
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	20,19		20,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43		13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67		18,33	
	MATERIAL :			23,79	45,6764027 %			
	MAO DE OBRA :			28,30	54,3235973 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			52,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	9,40		0,08	
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,87		31,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43		13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67		18,33	
	MATERIAL :			35,48	55,6340239 %			
	MAO DE OBRA :			28,29	44,3659761 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			63,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO	UN						
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40		0,17	
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	43,43		43,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43		13,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67		18,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2373 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	47,20	62,0834980 %				
		MAO DE OBRA	:	28,82	37,9165020 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94497	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	54,84	54,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7890000	17,43	13,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7890000	23,67	18,67
		MATERIAL	:	58,62	67,0368675 %				
		MAO DE OBRA	:	28,81	32,9631325 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94498	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE			UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0380000	9,40	0,35
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	76,38	76,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8180000	17,43	14,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8180000	23,67	19,36
		MATERIAL	:	80,47	72,9210121 %				
		MAO DE OBRA	:	29,87	27,0789879 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94499	REGISTRO DE	GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO			UN				
		DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO			FOR				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0380000	9,40	0,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	158,41	158,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43	14,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67	19,36
		MATERIAL	:	162,50	84,4721789 %		
		MAO DE OBRA	:	29,87	15,5278211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53
I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	191,78	191,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04
		MATERIAL	:	196,20	86,3856590 %		
		MAO DE OBRA	:	30,91	13,6143410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53
I	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	399,61	399,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04
		MATERIAL	:	404,03	92,8921287 %		
		MAO DE OBRA	:	30,91	7,1078713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2375 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN						
	OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	9,40		0,08	
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	60,30		60,30	
	F 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43		13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67		18,33	
	MATERIAL :			63,92	69,3217581 %			
	MAO DE OBRA :			28,28	30,6782419 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			92,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40		0,17	
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	83,84		83,84	
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43		13,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67		18,67	
	MATERIAL :			87,62	75,2535672 %			
	MAO DE OBRA :			28,81	24,7464328 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			116,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40		0,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " UN	CR	1,0000000	87,69	87,69
		(REF 1509)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,7890000	17,43	13,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,7890000	23,67	18,67
		MATERIAL :		91,47	76,0462601 %	
		MAO DE OBRA :		28,81	23,9537399 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN				
		ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0047000	9,40	0,04
I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIR UN	CR	1,0000000	11,92	11,92
		A METALICOS E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1347000	17,43	2,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1347000	23,67	3,18
		MATERIAL :		12,57	71,9036698 %	
		MAO DE OBRA :		4,91	28,0963302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE UN				
		ÁGUA. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0070000	9,40	0,06
I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIR UN	CR	1,0000000	12,88	12,88
		A METALICOS E BALAO PLASTICO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2020000	17,43	3,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2020000	23,67	4,78
		MATERIAL :		13,85	65,1844844 %	
		MAO DE OBRA :		7,39	34,8155156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN					
	A. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0093300	9,40	0,08	
I	11825 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA	UN	CR	1,0000000	20,44	20,44	
	METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2693300	17,43	4,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2693300	23,67	6,37	
	MATERIAL :	21,75	68,8649335 %				
	MAO DE OBRA :	9,83	31,1350665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94798	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN					
	E ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0116700	9,40	0,10	
I	11764 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNE	UN	CR	1,0000000	49,75	49,75	
	IRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3366700	17,43	5,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3366700	23,67	7,96	
	MATERIAL :	51,39	80,7009273 %				
	MAO DE OBRA :	12,28	19,2990727 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94799	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D	UN					
	E ÁGUA. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0140000	9,40	0,13	
I	11763 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNE	UN	CR	1,0000000	46,58	46,58	
	IRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4040000	17,43	7,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4040000	23,67	9,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	48,56	76,6882809 %				
	MAO DE OBRA	:	14,75	23,3117191 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN							
	A. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0186700	9,40	0,17	
I	11767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE E TORNEIRA		UN	CR	1,0000000	82,59	82,59	
	METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5386700	17,43	9,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5386700	23,67	12,75	
	MATERIAL	:	85,23	81,2476155 %				
	MAO DE OBRA	:	19,66	18,7523845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN							
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	9,40	0,08	
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)		UN	CR	1,0000000	28,69	28,69	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7745000	17,43	13,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7745000	23,67	18,33	
	MATERIAL	:	32,30	53,3036010 %				
	MAO DE OBRA	:	28,29	46,6963990 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO UN							
	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	9,40	0,08	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2379 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	33,12	33,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67	18,33
		MATERIAL	:	36,73	56,4876097 %		
		MAO DE OBRA	:	28,29	43,5123903 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	FORN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	9,40	0,08
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	44,71	44,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67	18,33
		MATERIAL	:	48,33	63,0747127 %		
		MAO DE OBRA	:	28,28	36,9252873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ		UN				
		O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	66,65	66,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43	13,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67	18,67
		MATERIAL	:	70,43	70,9631871 %		
		MAO DE OBRA	:	28,81	29,0368129 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ	UN					
	O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17	
I	11751 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	80,31	80,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43	13,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67	18,67	
	MATERIAL :			84,09	74,4792129 %		
	MAO DE OBRA :			28,81	25,5207871 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			112,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN					
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	9,40	0,35	
I	11747 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	123,84	123,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43	14,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67	19,36	
	MATERIAL :			127,93	81,0689153 %		
	MAO DE OBRA :			29,87	18,9310847 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			157,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12	
I	10412 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	AS		1,0000000	44,75	44,75	
	PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43	3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2381 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,78	86,2452831 %			
		MAO DE OBRA	:	7,30	13,7547169 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E I	UN						
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0095000	9,40	0,08
I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	AS		1,0000000	60,82	60,82
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,7745000	17,43	13,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,7745000	23,67	18,33
		MATERIAL	:	64,44	69,4939031 %			
		MAO DE OBRA	:	28,28	30,5060969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA	UN	AS		1,0000000	91,06	91,06
	DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,7890000	17,43	13,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,7890000	23,67	18,67
		MATERIAL	:	94,84	76,6995792 %			
		MAO DE OBRA	:	28,81	23,3004208 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT	UN						
	O E INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	9,40	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2382 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA	UN	AS	1,0000000	101,76	101,76
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43	13,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67	18,67
		MATERIAL	:		105,55	78,5565322 %	
		MAO DE OBRA	:		28,80	21,4434678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	9,40	0,35
I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	AS	1,0000000	142,57	142,57
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43	14,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67	19,36
		MATERIAL	:		146,66	83,0783181 %	
		MAO DE OBRA	:		29,87	16,9216819 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		176,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO	UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	9,40	0,35
I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA	UN	AS	1,0000000	203,88	203,88
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43	14,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67	19,36
		MATERIAL	:		207,98	87,4416453 %	
		MAO DE OBRA	:		29,86	12,5583547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		237,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2383 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53	
I	10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	AS	1,0000000	281,60	281,60	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04	
	MATERIAL :	286,02	90,2449032 %				
	MAO DE OBRA :	30,91	9,7550968 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	316,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53	
I	10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P	UN	AS	1,0000000	436,77	436,77	
	ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04	
	MATERIAL :	441,19	93,4516874 %				
	MAO DE OBRA :	30,91	6,5483126 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	472,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E I	UN					
	NSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17	
I	21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	26,88	26,88	
	ES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43	13,75	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67	18,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2384 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	30,64	51,5156619 %				
	MAO DE OBRA	:	28,83	48,4843381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	9,40	0,12		
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	AS	1,0000000	28,69	28,69		
	ES COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	17,43	3,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	23,67	4,73		
	MATERIAL	:	29,72	80,2652951 %				
	MAO DE OBRA	:	7,30	19,7347049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0095000	9,40	0,08		
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	AS	1,0000000	31,34	31,34		
	COM ROSCA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7745000	17,43	13,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7745000	23,67	18,33		
	MATERIAL	:	34,95	55,2619086 %				
	MAO DE OBRA	:	28,29	44,7380914 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_01/2019							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2385 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	AS	1,0000000	47,02	47,02
ADES COM ROSCA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67
		MATERIAL	:	50,79	63,7952717 %	
		MAO DE OBRA	:	28,82	36,2047283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E		UN			
INSTALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	AS	1,0000000	54,17	54,17
ADES COM ROSCA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67
		MATERIAL	:	57,95	66,7820469 %	
		MAO DE OBRA	:	28,81	33,2179531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS		UN			
TALAÇÃO. AF_01/2019						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0380000	9,40
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	AS	1,0000000	78,93	78,93
COM ROSCA						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	23,67
		MATERIAL	:	83,02	73,5330616 %	
		MAO DE OBRA	:	29,87	26,4669384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2386 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	AS	1,0000000	172,73	172,73
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04
	MATERIAL :	177,14	85,1387086 %			
	MAO DE OBRA :	30,92	14,8612914 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	208,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN				
	TALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0570000	9,40	0,53
I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	AS	1,0000000	299,78	299,78
	COM ROSCA					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8470000	17,43	14,76
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8470000	23,67	20,04
	MATERIAL :	304,20	90,7742360 %			
	MAO DE OBRA :	30,91	9,2257640 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	335,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	9,40	0,17
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	C	1,0000000	172,29	172,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7890000	17,43	13,75
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7890000	23,67	18,67



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2387 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	176,08	85,9416964 %	
MAO DE OBRA	:	28,80	14,0583036 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 63

TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO

95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	CR	1,0000000	49,48	49,48			
	OMPLETO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	16,48	4,28			
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	45,10	2,43			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3420000	1,72	0,58			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	17,43	25,65			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	23,67	34,83			
	MATERIAL	:	63,49	54,1474655 %				
	MAO DE OBRA	:	53,76	45,8525345 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN						
I	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	CR	1,0000000	49,48	49,48			
	OMPLETO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	16,48	5,04			
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	45,10	3,24			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3960000	1,72	0,68			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	17,43	29,67			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	23,67	40,29			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2388 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	66,21	51,5626218 %				
		MAO DE OBRA	:	62,19	48,4373782 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO					UN			
DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201									
6									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,1512000	9,40	1,42
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	4,0000000	16,10	64,40
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"			UN	CR	2,0000000	11,22	22,44
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	43,43	43,43
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	21,80	21,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0360000	25,81	0,92
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,			M	CR	1,1430000	24,89	28,44
PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,6168000	17,43	97,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,6168000	23,67	132,94
		MATERIAL	:	208,55	50,4098262 %				
		MAO DE OBRA	:	205,14	49,5901738 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO					UN			
DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201									
6									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,1728000	9,40	1,62
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	4,0000000	21,45	85,80
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	2,0000000	14,91	29,82
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	54,84	54,84
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	27,62	27,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2389 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	25,81	1,05
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	28,92	33,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4761000	17,43	112,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,4761000	23,67	153,28
	MATERIAL	:		263,44	52,6926463 %	
	MAO DE OBRA	:		236,51	47,3073537 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		499,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	9,40	2,03
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	4,0000000	32,91	131,64
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	23,18	46,36
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	76,38	76,38
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	43,75	43,75
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	25,81	1,31
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	41,71	47,67
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6670000	17,43	116,20
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6670000	23,67	157,80
	MATERIAL	:		379,66	60,9253880 %	
	MAO DE OBRA	:		243,48	39,0746120 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		623,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2390 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	4,0000000	0,56	2,24
		IA				
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	2,66	5,32
		REDIAL				
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,0000000	0,46	1,84
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	3,58	7,16
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	2,0000000	20,19	40,38
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	6,45	6,45
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,8911000	2,37	13,96
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9553000	8,87	8,47
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,8481000	16,48	13,97
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2090000	45,10	9,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,8580000	1,72	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456000	17,43	44,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5456000	23,67	60,25
		MATERIAL :		122,32	56,8136413 %	
		MAO DE OBRA :		92,97	43,1863587 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		215,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN	UN			
		(¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).				
		AF_11/2016				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	6,0000000	0,56	3,36
		IA				
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	2,66	7,98
		REDIAL				
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,0000000	0,46	2,76
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	3,58	7,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	20,19	60,57
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	6,45	12,90
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	9,2347000	2,37	21,88
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	8,87	10,35
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	16,48	20,61
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	45,10	13,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	1,72	2,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7638000	17,43	65,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7638000	23,67	89,08
MATERIAL			:	180,86	56,8151826 %		
MAO DE OBRA			:	137,46	43,1848174 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	318,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25		UN				
(¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	8,0000000	0,56	4,48
IA							
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	4,0000000	2,66	10,64
REDIAL							
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	8,0000000	0,46	3,68
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,58	7,16
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	20,19	80,76
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	6,45	19,35
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	11,9945000	2,37	28,42
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	8,87	12,23
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	16,48	27,24
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	45,10	18,35

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2392 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	1,72	2,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8961000	17,43	85,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8961000	23,67	115,89
		MATERIAL	:	237,62	57,0605049	%	
		MAO DE OBRA	:	178,80	42,9394951	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32			UN			
(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A							
F_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	1,16	2,32
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,37	3,37
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	1,39	2,78
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,58	7,16
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,87	31,87
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	5,32	16,09
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	8,87	8,47
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	16,48	8,41
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	45,10	5,72
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	1,72	0,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6114000	17,43	28,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6114000	23,67	38,14
		MATERIAL	:	94,40	61,5982242	%	
		MAO DE OBRA	:	58,85	38,4017758	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2393 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95645	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN							
	(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
	AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	4,0000000	1,16	4,64		
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	2,0000000	3,37	6,74		
	REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	4,0000000	1,39	5,56		
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	3,58	7,16		
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) UN	CR	2,0000000	31,87	63,74		
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) UN	CR	1,0000000	6,45	6,45		
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M	CR	5,8911000	5,32	31,34		
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) M	CR	0,9553000	8,87	8,47		
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR UN	CR	0,9779000	16,48	16,11		
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 UN	CR	0,2430000	45,10	10,95		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN	CR	0,9460000	1,72	1,62		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8627000	17,43	49,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,8627000	23,67	67,76		
	MATERIAL	:	175,88	62,7144641 %				
	MAO DE OBRA	:	104,55	37,2855359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95646	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN							
	(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
	AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	6,0000000	1,16	6,96		
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	3,37	10,11		
	REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	6,0000000	1,39	8,34		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2394 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,58	7,16
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	31,87	95,61
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	2,0000000	6,45	12,90
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	9,2347000	5,32	49,12
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	8,87	10,35
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,4454000	16,48	23,82
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3590000	45,10	16,19
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,4020000	1,72	2,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2507000	17,43	74,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2507000	23,67	100,61
MATERIAL		:	262,43	62,8331299 %		
MAO DE OBRA		:	155,23	37,1668701 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	417,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).						
AF_11/2016						
I	108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	8,0000000	1,16	9,28
I	820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	4,0000000	3,37	13,48
REDIAL						
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	8,0000000	1,39	11,12
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,58	7,16
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	31,87	127,48
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	6,45	19,35
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	5,32	63,81
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	8,87	12,23
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	16,48	31,52
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	45,10	21,42



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	1,72	3,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5362000	17,43	96,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5362000	23,67	131,04
		MATERIAL :	345,38	63,0746471 %			
		MAO DE OBRA :	202,19	36,9253529 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	547,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	9,40	0,14
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	C	1,0000000	149,99	149,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	17,43	7,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,67	10,76
		MATERIAL :	152,23	90,1736503 %			
		MAO DE OBRA :	16,58	9,8263497 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	168,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	9,40	0,14
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	161,01	161,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	17,43	7,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	23,67	10,76
		MATERIAL :	163,25	90,7760779 %			
		MAO DE OBRA :	16,58	9,2239221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	179,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	9,40	0,18
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	198,51	198,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	17,43	9,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	23,67	12,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	201,10	91,2867781 %				
	MAO DE OBRA	:	19,19	8,7132219 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) F UN							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO		UN	CR	1,0000000	62,93		62,93
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2169000	17,43		3,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2169000	23,67		5,13
	MATERIAL	:	63,94	88,9926153 %				
	MAO DE OBRA	:	7,90	11,0073847 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN							
	(¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A							
	F_11/2016							
I	65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR		UN	CR	2,0000000	0,56		1,12
	IA							
I	813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P		UN	CR	1,0000000	2,66		2,66
	REDIAL							
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	2,0000000	0,46		0,92
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	2,0000000	3,58		7,16
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)		UN	CR	1,0000000	20,19		20,19
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	C	3,0252000	2,37		7,16
I	9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	0,9553000	8,87		8,47
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	CR	0,4455000	16,48		7,34
I	20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,1100000	45,10		4,96
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,4460000	1,72		0,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,4506000	17,43		25,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4506000	23,67	34,33
		MATERIAL	:	67,36	55,9667360 %		
		MAO DE OBRA	:	52,99	44,0332640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 17							
TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS							
	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1100000	67,50	7,42
I	1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	CR	0,4100000	24,09	9,87
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0310000	62,50	1,93
I	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	20,0000000	0,51	10,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	22,42	21,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0700000	16,64	34,44
		MATERIAL	:	37,32	43,4883992 %		
		MAO DE OBRA	:	48,51	56,5116008 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4940000	23,67	11,69
		MATERIAL	:	1,24	9,5826893 %		
		MAO DE OBRA	:	11,79	90,4173107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 5 MM. AF_05/2015	UN				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	17,43	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	23,67	28,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2398 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	3,11	9,8480050 %			
		MAO DE OBRA	:	28,54	90,1519950 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015					UN		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2690000	17,43	4,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	1,7190000	23,67	40,68	
		MATERIAL	:	4,50	9,9337748 %			
		MAO DE OBRA	:	40,86	90,0662252 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					UN		
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS			0,3670000	21,03	7,71	
NO. AF_07/2016								
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS			0,8050000	19,97	16,07	
NO. AF_07/2016								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1830000	17,43	3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	1,1720000	23,67	27,74	
		EQUIPAMENTO	:	1,58	2,8953637 %			
		MATERIAL	:	5,21	9,5290452 %			
		MAO DE OBRA	:	47,91	87,5755911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015					UN		
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS			0,5870000	21,03	12,34	
NO. AF_07/2016								
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS			1,2900000	19,97	25,76	
NO. AF_07/2016								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,2930000	17,43	5,10	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2399 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8770000	23,67	44,42
		EQUIPAMENTO	:	2,55	2,9156185 %		
		MATERIAL	:	8,37	9,5586553 %		
		MAO DE OBRA	:	76,70	87,5257262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015		UN			
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		AS	0,7500000	21,03	15,77
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		AS	1,6470000	19,97	32,89
		NO. AF_07/2016					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	17,43	6,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3970000	23,67	56,73
		EQUIPAMENTO	:	3,26	2,9174870 %		
		MATERIAL	:	10,72	9,5847503 %		
		MAO DE OBRA	:	97,94	87,4977627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA		M			
		IS A 40 MM. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	17,43	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	23,67	10,62
		MATERIAL	:	1,12	9,5238095 %		
		MAO DE OBRA	:	10,72	90,4761905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU		M			
		AIS A 40 MM. AF_05/2015					
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		AS	0,1570000	21,03	3,30
		NO. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3460000	19,97	6,90
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0790000	17,43	1,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5030000	23,67	11,90
	EQUIPAMENTO	:	0,66	2,8289755 %	
	MATERIAL	:	2,19	9,3441920 %	
	MAO DE OBRA	:	20,62	87,8268325 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40	M			
	MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1680000	21,03	3,53
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,3690000	19,97	7,36
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0840000	17,43	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5370000	23,67	12,71
	EQUIPAMENTO	:	0,72	2,8904054 %	
	MATERIAL	:	2,33	9,3135287 %	
	MAO DE OBRA	:	22,01	87,7960659 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75	M			
	MM. AF_05/2015				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	0,1830000	21,03	3,84
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,4010000	19,97	8,00
	NO. AF_07/2016				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0910000	17,43	1,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5830000	23,67	13,79
		EQUIPAMENTO :	0,78	2,8824833 %			
		MATERIAL :	2,53	9,3126385 %			
		MAO DE OBRA :	23,90	87,8048782 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90447		RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M	M				
		M. AF_05/2015					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0340000	21,49	0,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2160000	29,46	6,36
		MATERIAL :	0,62	8,8319088 %			
		MAO DE OBRA :	6,47	91,1680912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90451		PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO,	UN				
		FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0080000	12,00	0,09
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0020000	282,33	0,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	17,43	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	23,67	2,79
		MATERIAL :	0,92	24,7282608 %			
		MAO DE OBRA :	2,83	75,2717392 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90452		PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE	UN				
		1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015					
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0180000	12,00	0,21
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	CR	0,0310000	282,33	8,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	17,43	0,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	23,67	4,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,44	68,7408492 %				
	MAO DE OBRA	:	4,28	31,2591508 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN							
	05/2015							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0050000	12,00	0,06	
I	9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	0,1500000	2,93	0,43	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0100000	17,43	0,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0660000	23,67	1,56	
	MATERIAL	:	0,63	28,7037037 %				
	MAO DE OBRA	:	1,59	71,2962963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 UN							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0050000	12,00	0,06	
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	CR	0,1500000	7,20	1,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0160000	17,43	0,27	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1010000	23,67	2,39	
	MATERIAL	:	1,38	36,5333333 %				
	MAO DE OBRA	:	2,42	63,4666667 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 UN							
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	C	0,0060000	12,00	0,07	
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	C	0,1500000	8,13	1,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0230000	17,43	0,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1470000	23,67	3,47	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,63	31,6929133 %				
	MAO DE OBRA	:	3,52	68,3070867 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN							
	/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	17,43		0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1440000	23,67		3,40
	MATERIAL	:	0,32	8,5790884 %				
	MAO DE OBRA	:	3,48	91,4209116 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN							
	CM). AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	17,43		0,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	23,67		7,78
	MATERIAL	:	0,82	9,5238095 %				
	MAO DE OBRA	:	7,84	90,4761905 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 C UN							
	M). AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	17,43		2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9320000	23,67		22,06
	MATERIAL	:	2,40	9,7919216 %				
	MAO DE OBRA	:	22,20	90,2080784 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). UN							
	AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	17,43		3,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2404 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3150000	23,67	31,12
		MATERIAL :	3,41	9,8497978 %			
		MAO DE OBRA :	31,28	90,1502022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90460	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05	M				
		/2015					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR		3,0000000	5,80	17,40
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,0000000	0,53	0,53
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1200000	11,04	1,32
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4500000	2,47	1,11
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,0000000	0,13	0,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	17,43	0,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	23,67	1,27
		MATERIAL :	20,90	94,3438915 %			
		MAO DE OBRA :	1,25	5,6561085 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90461	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. A	M				
		F_05/2015					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR		1,5000000	5,80	8,70
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,5000000	0,53	0,26
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0950000	11,04	1,04
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2250000	2,47	0,55
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	1,5000000	0,13	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	17,43	0,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	23,67	1,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,91	88,4458910 %				
	MAO DE OBRA	:	1,42	11,5541090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2 M							
	015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,3330000		0,28		0,09
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,3330000		5,80		1,93
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0400000	6,42		0,25
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3330000	0,13		0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	17,43		0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0150000	23,67		0,35
	MATERIAL	:	2,36	87,5939850 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	12,4060150 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90463	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_ M							
	05/2015							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,2500000		0,28		0,07
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,2500000		5,80		1,45
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0320000	6,42		0,20
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,2500000	0,13		0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	17,43		0,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	23,67		0,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2406 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,81	82,7102804 %				
	MAO DE OBRA	:	0,37	17,2897196 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M							
	ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43	0,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3910000	23,67	9,25	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31	
	MATERIAL	:	1,91	16,6229221 %				
	MAO DE OBRA	:	9,60	83,3770779 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M							
	ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	17,43	1,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6130000	23,67	14,50	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47	2,19	
	MATERIAL	:	3,13	17,2470978 %				
	MAO DE OBRA	:	15,05	82,7529022 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS ME M							
	NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	17,43	0,33	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	23,67	3,24	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	439,47	1,31	
	MATERIAL	:	1,26	25,8872651 %				
	MAO DE OBRA	:	3,62	74,1127349 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M						
	IORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0300000	17,43		0,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	23,67		5,08	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47		2,19	
	MATERIAL	:		2,11	27,1428571 %			
	MAO DE OBRA	:		5,68	72,8571429 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MA	M						
	IORES QUE 75 MM. AF_05/2015							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0380000	17,43		0,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	23,67		6,43	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0080000	439,47		3,51	
	MATERIAL	:		3,22	30,4471931 %			
	MAO DE OBRA	:		7,38	69,5528069 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM	M						
	COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015							
I	408 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN		CR	1,5870000	0,99		1,57	
	M							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	17,43		0,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	23,67		1,72	
	MATERIAL	:		1,75	50,2941177 %			
	MAO DE OBRA	:		1,71	49,7058823 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2408 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M						
	M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF							
	_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	2,5290000	0,61	1,54			
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	17,43	0,64		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2680000	23,67	6,34		
	MATERIAL :	2,21	25,9740259 %					
	MAO DE OBRA :	6,31	74,0259741 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM							
	PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,9790000	1,25	1,22			
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	17,43	0,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	23,67	4,66		
	MATERIAL :	1,69	26,7090620 %					
	MAO DE OBRA :	4,67	73,2909380 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
91169	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M						
	DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,00	1,43			
	O DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	17,43	0,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2360000	23,67	5,58		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,00	26,4627659 %				
	MAO DE OBRA	:	5,58	73,5372341 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M							
	UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC							
	A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6500000	0,61			0,39	
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	17,43		0,17	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	23,67		1,63	
	MATERIAL	:	0,53	24,4131455 %				
	MAO DE OBRA	:	1,66	75,5868545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M							
	0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1							
	1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,4180000	1,25			0,52	
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	17,43		0,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	23,67		1,98	
	MATERIAL	:	0,71	26,3157894 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	73,6842106 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M							
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ							
	E. AF_05/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2410 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,3790000	2,00	0,75
		O DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0170000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	23,67
		MATERIAL	:	1,05	26,3291139 %	
		MAO DE OBRA	:	2,94	73,6708861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	M			
		ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.				
		AF_05/2015				
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,3330000	0,61	0,20
		USO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	23,67
		MATERIAL	:	0,25	23,5849056 %	
		MAO DE OBRA	:	0,85	76,4150944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M			
		IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM P				
		ERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015				
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,3330000	1,25	0,41
		AFUSO DE FIXACAO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	23,67
		MATERIAL	:	0,55	25,7142857 %	
		MAO DE OBRA	:	1,59	74,2857143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2411 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M						
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN O DE FIXACAO	CR	0,3330000	2,00	0,66			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	17,43	0,26		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	23,67	2,60		
	MATERIAL :			0,92	26,2247838 %			
	MAO DE OBRA :			2,60	73,7752162 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M						
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN USO DE FIXACAO	CR	2,5290000	0,61	1,54			
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	2,5290000	5,80	14,66		
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,5290000	0,53	1,34		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2520000	2,47	0,62		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,5290000	0,13	0,32		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0770000	17,43	1,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	23,67	12,94		
	MATERIAL :			19,90	60,7219334 %			
	MAO DE OBRA :			12,86	39,2780666 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			32,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M						
	OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA							
	DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,9790000	0,61	0,59			
	USO DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,9790000	5,80	5,67			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,9790000	0,53	0,51		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0970000	2,47	0,23		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,9790000	0,13	0,12		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0430000	17,43	0,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	23,67	7,24		
	MATERIAL :		7,91	52,3240372 %				
	MAO DE OBRA :		7,19	47,6759628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M						
	DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,7160000	2,00	1,43			
	O DE FIXACAO							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	0,7160000	5,80	4,15			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7160000	0,53	0,37		
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0710000	2,47	0,17		
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,7160000	0,13	0,09		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0440000	17,43	0,76		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	23,67	7,45		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	7,00	48,6072423 %			
	MAO DE OBRA	:	7,42	51,3927577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015						
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,6500000	0,61		0,39
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	0,6500000	5,80		3,77
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,6500000	0,53		0,34
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0650000	2,47		0,16
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,6500000	0,13		0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	17,43		0,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	23,67		3,33
	MATERIAL	:	5,09	60,4790420 %			
	MAO DE OBRA	:	3,32	39,5209580 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015						
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,4180000	1,25		0,52
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	0,4180000	5,80		2,42
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,4180000	0,53		0,22
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0420000	2,47		0,10

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,4180000	0,13	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	17,43	0,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	23,67	3,07
		MATERIAL	:	3,64	54,2986426 %		
		MAO DE OBRA	:	3,05	45,7013574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			M			
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	CR	0,3790000	1,25	0,47
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	CR	0,3790000	5,80	2,19
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,3790000	0,53	0,20
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,0380000	2,47	0,09
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3790000	0,13	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	17,43	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	23,67	3,95
		MATERIAL	:	3,39	46,2912087 %		
		MAO DE OBRA	:	3,95	53,7087913 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			M			
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	CR	5,0580000	0,28	1,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2415 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0190000	36,56	0,69
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	23,67
		MATERIAL	:	4,18	17,8052946 %	
		MAO DE OBRA	:	19,32	82,1947054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES	M			
		OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE				
		NTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,9590000	0,28
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				0,54
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0110000	36,56	0,40
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	23,67
		MATERIAL	:	1,95	16,7385677 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	83,2614323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91184	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA	M			
		DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,4330000	0,28
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				0,40
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0100000	36,56	0,36
		0* KGF				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	23,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,73	15,8279963 %				
	MAO DE OBRA	:	9,25	84,1720037 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	CR	1,3000000	0,28		0,36	
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS		0,0050000	36,56		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	17,43		0,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	23,67		4,99	
	MATERIAL	:	1,05	17,4204355 %				
	MAO DE OBRA	:	4,98	82,5795645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	CR	0,8360000	0,28		0,23	
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS		0,0050000	36,56		0,18	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	17,43		0,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	23,67		4,14	
	MATERIAL	:	0,82	16,6666666 %				
	MAO DE OBRA	:	4,16	83,3333334 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2417 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M								
	5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.								
	AF_05/2015								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	0,7590000	0,28	0,21				
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0050000	36,56	0,18				
	0* KGF								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0290000	17,43	0,50				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2080000	23,67	4,92				
	MATERIAL :		0,88	15,3043478 %					
	MAO DE OBRA :		4,93	84,6956522 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,81	100,0000000 %					
91188	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO UN								
	EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015								
I	1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0050000	87,28	0,43				
	* M, E = 20 MM								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0260000	17,43	0,45				
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1830000	23,67	4,33				
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3 CR	0,0020000	439,47	0,87				
	MATERIAL :		1,50	24,7078464 %					
	MAO DE OBRA :		4,58	75,2921536 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,08	100,0000000 %					
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE UN								
	DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015								
I	1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR	0,0840000	87,28	7,33				
	* M, E = 20 MM								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1000000	17,43	1,74				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2418 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	23,67	16,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0290000	439,47	12,74
		MATERIAL :	18,44	47,6079648 %			
		MAO DE OBRA :	20,31	52,3920352 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91190		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN				
		M. AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	17,43	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,67	3,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43
		MATERIAL :	0,65	14,6453089 %			
		MAO DE OBRA :	3,82	85,3546911 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91191		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN				
		AF_05/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	17,43	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	23,67	3,92
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43
		MATERIAL :	0,66	14,0388768 %			
		MAO DE OBRA :	4,09	85,9611232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91192		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0	UN				
		5/2015					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	17,43	0,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	23,67	4,40
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0010000	439,47	0,43



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,74	14,0655105 %				
		MAO DE OBRA	:	4,54	85,9344895 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M								
MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0760000	17,43	1,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4830000	23,67	11,43
		MATERIAL	:	1,22	9,6214511 %				
		MAO DE OBRA	:	11,53	90,3785489 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 UN								
(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,4970000	9,40	4,67
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	1,0000000	59,89	59,89
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	1,0000000	32,91	32,91
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"			UN	CR	3,0000000	23,18	69,54
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"			UN	CR	1,0000000	29,70	29,70
I	4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"			UN	CR	1,0000000	49,15	49,15
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"			UN	CR	2,0000000	35,49	70,98
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"			UN	CR	2,0000000	14,91	29,82
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	158,41	158,41
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)			UN	CR	1,0000000	76,38	76,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0550000	25,81	1,41
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M			CR		0,3120000	41,71	13,01
*5,10* KG/M (NBR 5580)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,4160000	51,76	21,53
		PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)				
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	45,69
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	111,15
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	141,97
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	78,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	17,7050000	17,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7050000	23,67
		MATERIAL :		1.187,35	64,7426740 %	
		MAO DE OBRA :		646,60	35,2573260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.833,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	9,40
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	34,42
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	21,45
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	11,22
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	23,18
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	29,70
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,68
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	14,91
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,84
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	76,38
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	25,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,4160000	41,71	17,35
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	0,3120000	28,92	9,02
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,0000000	67,18	134,36
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	36,71	36,71
I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	1,0000000	79,44	79,44
		, PARA FUNDO DE POCO				
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	1,0000000	54,17	54,17
		ADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,7440000	17,43	274,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,7440000	23,67	372,66
		MATERIAL :		758,06	56,8666727 %	
		MAO DE OBRA :		574,98	43,1333273 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.333,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40	UN			
		(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO				
		S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3300000	9,40	3,10
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	16,10	16,10
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,0000000	21,45	21,45
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000000	7,62	15,24
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	3,0000000	11,22	33,66
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,0000000	19,68	19,68
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	15,38	15,38
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,0000000	14,91	29,82
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	54,84	54,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2422 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	43,43	43,43
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	25,81	0,95
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,4160000	28,92	12,03
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,3020000	24,89	7,51
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	45,69	91,38
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	21,94	21,94
I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	52,45	52,45
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	47,02	47,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,3350000	17,43	249,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,3350000	23,67	339,30
		MATERIAL	:	551,62	51,3063780 %		
		MAO DE OBRA	:	523,51	48,6936220 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.075,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2760000	9,40	2,59
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	16,10	16,10
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	10,27	10,27
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	2,0000000	5,16	10,32
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	3,0000000	7,62	22,86
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	11,22	22,44
I	4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,28	9,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2423 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	15,38	15,38
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	43,43	43,43
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	31,87	31,87
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	25,81	0,80
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR		0,4160000	24,89	10,35
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)					
I	9885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	21,21	21,21
I	9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	36,71	73,42
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	AS	1,0000000	49,15	49,15
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	AS	1,0000000	31,34	31,34
I	21010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C		0,3120000	17,94	5,59
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,1760000	17,43	229,65
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1760000	23,67	311,87
	MATERIAL :	436,71	47,5764013 %			
	MAO DE OBRA :	481,21	52,4235987 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	917,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2 016	UN				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0227000	17,43	0,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	23,67	3,83
	MATERIAL :	0,36	8,6956521 %			
	MAO DE OBRA :	3,86	91,3043479 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95573	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,61	1,83			
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	CR	1,0000000	34,41	34,41			
	RANCO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2500000	16,64	4,16			
	MATERIAL :		36,89	91,3054249 %				
	MAO DE OBRA :		3,51	8,6945751 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95574	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,0000000	0,61	1,83			
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	CR	1,0000000	24,73	24,73			
	RANCO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2500000	16,64	4,16			
	MATERIAL :		27,21	88,5630499 %				
	MAO DE OBRA :		3,51	11,4369501 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96559	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO	M2						
	LA 26. AF_07/2017							
I	11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	CR	8,5220000	5,80	49,42			
	AMETRO DO FURO = 17 MM							
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2,8410000	0,53	1,50			
I	39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,2700000	11,04	2,98			
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,4260000	2,47	3,52			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,5220000	0,13	1,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	17,43	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	23,67	3,66
		MATERIAL	:	58,94	94,2070732 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	5,7929268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96560	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2						
LA 24. AF_07/2017							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	3,7860000	5,80	21,95
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,2620000	0,53	0,66
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3410000	11,04	3,76
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,7480000	2,47	1,84
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,7860000	0,13	0,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0220000	17,43	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	23,67	3,62
		MATERIAL	:	29,12	89,0251380 %		
		MAO DE OBRA	:	3,58	10,9748620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96561	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO M2						
LA 22. AF_07/2017							
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI	UN	CR	2,1100000	5,80	12,23
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,7030000	0,53	0,37
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,3660000	11,04	4,04
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,5080000	2,47	1,25
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,1100000	0,13	0,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	17,43	0,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	23,67	2,01
		MATERIAL	:		18,39	90,2559056 %	
		MAO DE OBRA	:		1,98	9,7440944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M				
		EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	UN	CR	4,0000000	5,80	23,20
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,53	0,70
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2930000	11,04	3,23
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,47	1,15
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,13	0,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	17,43	0,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	23,67	3,81
		MATERIAL	:		29,24	88,5514729 %	
		MAO DE OBRA	:		3,77	11,4485271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96563	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA	M				
		EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017					
I	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN	UN	CR	4,0000000	5,80	23,20
		AMETRO DO FURO = 17 MM					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,3330000	0,53	0,70
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5600000	11,04	6,18
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4670000	2,47	1,15
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,13	0,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	17,43	0,40



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2427 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	23,67	3,81
		MATERIAL	:	32,19	89,4927537 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	10,5072463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 70

TOTAL DA CLASSE : 1.630

CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO

TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

	73826/1	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0000000	20,64	103,20
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	18,65	186,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	16,64	166,40
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0657318 %		
		MATERIAL	:	53,75	11,7769500 %		
		MAO DE OBRA	:	402,35	88,1573182 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

	73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5000000	20,64	134,16
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,0000000	18,65	242,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,0000000	16,64	216,32
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		6,5000000	0,06	0,39

IURNO. AF\_07/2016

		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0640496 %		
--	--	-------------	---	------	-------------	--	--

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	69,86	11,7750172 %			
MAO DE OBRA		:	523,08	88,1609332 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	593,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	23,67	59,17
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	21,98	54,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	16,64	83,20
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		2,5000000	0,06	0,15
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,14	0,0709076 %			
MATERIAL		:	23,23	11,7655996 %			
MAO DE OBRA		:	174,10	88,1634928 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	197,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73834/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	23,67	94,68
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	21,98	87,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	16,64	133,12
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		4,0000000	0,06	0,24
IURNO. AF_07/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,24	0,0759589 %			
MATERIAL		:	37,20	11,7736422 %			
MAO DE OBRA		:	278,52	88,1503989 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	315,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
73834/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,0000000	23,67	189,36
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,0000000	21,98	175,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0000000	16,64	266,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2429 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	8,0000000	0,06	0,48
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,48	0,0759589 %		
		MATERIAL	:	74,40	11,7736422 %		
		MAO DE OBRA	:	557,04	88,1503989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	631,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73834/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,0000000	23,67 284,04
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	12,0000000	21,98 263,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,0000000	16,64 399,36
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	12,0000000	0,06	0,72
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,72	0,0759589 %		
		MATERIAL	:	111,60	11,7736422 %		
		MAO DE OBRA	:	835,56	88,1503989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	947,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73835/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV			UN			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,5000000	23,67 295,87
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	25,0000000	21,98 549,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	25,0000000	16,64 416,00
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP D CHP		AS	12,5000000	0,06	0,75
IURNO. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,74	0,0586319 %		
		MATERIAL	:	139,62	11,0624272 %		
		MAO DE OBRA	:	1.121,76	88,8789409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
73835/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2430 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,0000000	23,67	402,39
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	34,0000000	21,98	747,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,0000000	16,64	565,76
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		17,0000000	0,06	1,02

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,02	0,0594235 %			
	MATERIAL	:	189,89	11,0626918 %			
	MAO DE OBRA	:	1.525,58	88,8778847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.716,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 &lt; POT &lt;= 300 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,0000000	23,67	449,73
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	38,0000000	21,98	835,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,0000000	16,64	632,32
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		19,0000000	0,06	1,14

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	1,14	0,0594235 %			
	MATERIAL	:	212,23	11,0626918 %			
	MAO DE OBRA	:	1.705,06	88,8778847 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.918,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

73836/1 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV UN

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	23,67	118,35
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	21,98	219,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	16,64	166,40
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		5,0000000	0,06	0,30

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0594235 %			
--	-------------	---	------	-------------	--	--	--

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	55,85	11,0626918 %				
		MAO DE OBRA	:	448,70	88,8778847 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	504,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV				UN				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,5000000	23,67	153,85
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	13,0000000	21,98	285,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,0000000	16,64	216,32
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			AS		6,5000000	0,06	0,39
IURNO. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0579012 %				
		MATERIAL	:	72,60	11,0621828 %				
		MAO DE OBRA	:	583,32	88,8799160 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	656,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/3	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV				UN				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,0000000	23,67	236,70
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	20,0000000	21,98	439,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	20,0000000	16,64	332,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP			AS		10,0000000	0,06	0,60
IURNO. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0594235 %				
		MATERIAL	:	111,70	11,0626918 %				
		MAO DE OBRA	:	897,40	88,8778847 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.009,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73836/4	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV				UN				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	16,0000000	23,67	378,72
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	32,0000000	21,98	703,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	32,0000000	16,64	532,48

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2433 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	23,67	236,70
C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	21,98	219,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,0000000	16,64	332,80
C	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP	AS		10,0000000	0,06	0,60

IURNO. AF\_07/2016

	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,0759589 %			
	MATERIAL	:	93,00	11,7736422 %			
	MAO DE OBRA	:	696,30	88,1503989 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	789,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2400 - MONTAGENS EM GERAL

	73612	INSTALACAO DE CLORADOR		UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0000000	20,64	206,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	16,64	166,40

	MATERIAL	:	44,40	11,9098712 %			
	MAO DE OBRA	:	328,40	88,0901288 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD		M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		C	0,0411000	67,50	2,77
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M		CR	0,6700000	33,74	22,60

ENTE DA REGIAO

I	10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	C	0,5437000	25,00	13,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	22,42	20,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4300000	16,64	23,79
	MATERIAL	:	45,09	53,9336607 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2434 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	38,51	46,0663393 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA				M2			
I	3779	LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA		M	CR	0,5250000	8,33	4,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4500000	22,42	10,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4500000	16,64	7,48
		MATERIAL	:	6,67	30,4347826 %			
		MAO DE OBRA	:	15,26	69,5652174 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA				UN			
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,5000000	31,88	111,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,5000000	16,64	58,24
		MATERIAL	:	18,43	10,8539458 %			
		MAO DE OBRA	:	151,39	89,1460542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73695	INSTALACAO DE AGITADOR				UN			
C	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,8000000	31,88	57,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8000000	16,64	29,95
		MATERIAL	:	9,44	10,8157653 %			
		MAO DE OBRA	:	77,89	89,1842347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73824/1	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL				UN			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	10,0000000	20,64	206,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	10,0000000	16,64	166,40
		MATERIAL	:	44,40	11,9098712 %			
		MAO DE OBRA	:	328,40	88,0901288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2435 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73825/2	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO				M2				
I	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2			CR	0,3800000	36,48	13,86	
PRETO									
I	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO M2			CR	1,0000000	790,44	790,44	
A QUENTE, FOSCO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,0000000	22,42	134,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,0000000	16,64	99,84
		MATERIAL	:	835,68	80,4575126 %				
		MAO DE OBRA	:	202,98	19,5424874 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.038,66	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
73873/1	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	22,42	47,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	16,64	34,94
		MATERIAL	:	10,94	13,3463462 %				
		MAO DE OBRA	:	71,08	86,6536538 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,02	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4				M3				
I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	1,0500000	68,18	71,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	22,42	56,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	16,64	41,60
		MATERIAL	:	84,66	50,0236407 %				
		MAO DE OBRA	:	84,57	49,9763593 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,23	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
73873/3	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	22,42	47,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	16,64	34,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,94	13,3463462	%			
		MAO DE OBRA	:	71,08	86,6536538	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73873/4	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3000000	22,42	51,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3000000	16,64	38,27
		MATERIAL	:	11,99	13,3563551	%			
		MAO DE OBRA	:	77,84	86,6436449	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73873/5	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	22,42	47,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1000000	16,64	34,94
		MATERIAL	:	10,94	13,3463462	%			
		MAO DE OBRA	:	71,08	86,6536538	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	12						
TOTAL DA CLASSE		:	28						
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE									
TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA									
73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR			UN	CR	0,0005000	51,94	0,02
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C			UN	CR	1,0000000	49,48	49,48
OMPLETO									
I	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0002000	45,10	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	17,43	8,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	23,67	11,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	51,79	73,9397402 %			
MAO DE OBRA		:	18,25	26,0602598 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	70,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0750000	2,55	0,19
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C UN	CR		1,0000000	49,48	49,48
OMPLETO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,67	7,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0130000	264,17	3,43
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		0,0300000	61,90	1,85
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
MATERIAL		:	54,64	81,4903487 %			
MAO DE OBRA		:	12,40	18,5096513 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	67,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RE			M			
ATERRO							
I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M		C	1,0000000	3,22	3,22
E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	23,67	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3		C	0,1800000	65,82	11,84
016							
C	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	C	0,1800000	39,91	7,18
MATERIAL		:	6,28	26,3490725 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 1 UN							
	0,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
I	39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,4000000	4,87	6,81		
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0500000	12,00	0,60		
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	0,1000000	83,60	8,36		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	30,0000000	0,50	15,00		
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0500000	62,50	3,12		
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0200000	10,45	0,20		
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,3000000	19,15	5,74		
I	7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	CR	62,5000000	0,51	31,87		
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	10,0000000	8,13	81,30		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	23,67	236,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0000000	16,64	166,40		
	MATERIAL :	201,60	36,2524725 %					
	MAO DE OBRA :	354,50	63,7475275 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	556,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN						
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75	25,75		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	19,02	4,75		
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	11,0250000	19,92	219,61		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2440 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	16,64
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	4,2250000	65,82	278,08
		016				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	3,5750000	25,28
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,6500000	175,39	114,00
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,30	0,4042185 %	
		MATERIAL	:	391,40	47,8460049 %	
		MAO DE OBRA	:	423,35	51,7497766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	818,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN	UN			
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R				
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT				
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,2500000	19,02	4,75
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	19,92
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	20,64
						21,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2441 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	16,64	16,97
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR		1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C		3,3280000	65,82	219,04
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,8080000	25,28	70,98
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS		0,5200000	175,39	91,20
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		EQUIPAMENTO	:		2,58	0,3881742 %	
		MATERIAL	:		324,90	48,7805611 %	
		MAO DE OBRA	:		338,57	50,8312647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		666,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93352	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D UN	UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOT					
		O JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75	25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1880000	19,02	3,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	19,92	135,95
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7800000	20,64	16,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	16,64	12,97
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	UN	CR	1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2442 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	2,4570000	65,82	161,71	
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	2,0670000	25,28	52,25
C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	175,39	68,40	
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_					
		06/2016					
		EQUIPAMENTO	:	1,91	0,3715447 %		
		MATERIAL	:	257,58	49,9931917 %		
		MAO DE OBRA	:	255,73	49,6352636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	515,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93353		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D	UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E R					
		EATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGO					
		TO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016					
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75	25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,1880000	19,02	3,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	19,92	94,12
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	20,64	11,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	16,64	8,98
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	UN	CR	1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3	C	1,6120000	65,82	106,10	
		016					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	AS	1,3520000	25,28	34,17



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2443 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	175,39	45,60
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,23	0,3350768 %	
		MATERIAL	:	191,86	52,1384985 %	
		MAO DE OBRA	:	174,87	47,5264247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	367,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,2500000	19,02
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	11,0250000	19,92
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	AS	1,0000000	17,96
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2600000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2600000	16,64
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	CR	4,2250000	6,74
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	CR	1,0000000	20,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2444 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	3,5750000	18,30	65,42
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,6500000	146,89	95,47
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		28,70	5,4682565 %	
		MATERIAL :		354,77	67,5789999 %	
		MAO DE OBRA :		141,49	26,9527436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		524,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93355	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D	UN			
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75 25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	UN	CR	0,2500000	19,02 4,75
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	8,9250000	19,92 177,78
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	UN	AS	1,0000000	17,96 17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0200000	20,64 21,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	16,64 16,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	CR	3,3280000	6,74	22,43
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	CR	1,0000000	20,57	20,57
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	AS	2,8080000	18,30	51,38
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	AS	0,5200000	146,89	76,38
		EQUIPAMENTO :		22,67	5,2131935 %	
		MATERIAL :		296,06	68,0533100 %	
		MAO DE OBRA :		116,29	26,7334965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		435,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93356	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN			
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,75 25,75
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	CR	0,1880000	19,02 3,57
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	6,8250000	19,92 135,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,7800000	20,64	16,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7800000	16,64	12,97
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	CR	2,4570000	6,74	16,56
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	2,0670000	18,30	37,82
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,3900000	146,89	57,28
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		16,79	4,8745624 %	
		MATERIAL :		236,31	68,5880981 %	
		MAO DE OBRA :		91,42	26,5373395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		344,52	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93357		COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D UN				
		A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA				
		E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J				
		EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016				
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN CR	1,0000000	25,75	25,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN	CR	0,1880000	19,02	3,57
		CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)				
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	AS	4,7250000	19,92
I	42699	SELM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	AS	1,0000000	17,96	17,96
		REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	16,64
C	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3	CR	1,6120000	6,74	10,86
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN	CR	1,0000000	20,57	20,57
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015				
C	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3	AS	1,3520000	18,30	24,74
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3	AS	0,2600000	146,89	38,19
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
		EQUIPAMENTO :		11,02	4,3082119 %	
		MATERIAL :		177,91	69,5244080 %	
		MAO DE OBRA :		66,95	26,1673801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		255,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	9				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 14

CLASSE: MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA

TIPO1 : 0170 - DRAGAGEM

83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3					
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0550000	167,25	9,19		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP CR	0,0150000	198,64	2,97		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1300000	16,64	2,16		
C	95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHP CR	0,1500000	170,50	25,57		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016						
	EQUIPAMENTO	:	14,78	37,0528967 %			
	MATERIAL	:	18,65	46,7506298 %			
	MAO DE OBRA	:	6,46	16,1964735 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3					
I	2720 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140 H	CR	0,1500000	212,44	31,86		
	HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1500000	16,64	2,49		
	EQUIPAMENTO	:	31,88	92,8051268 %			
	MATERIAL	:	0,37	1,0777745 %			
	MAO DE OBRA	:	2,10	6,1170987 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	2					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO

73903/1	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2					
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0018000	163,31	0,29		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0035000	16,64	0,05		
	EQUIPAMENTO :	0,12	36,6666666 %				
	MATERIAL :	0,15	40,0000001 %				
	MAO DE OBRA :	0,07	23,3333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE	M3					
	110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170						
	HP.						
C	5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0093458	163,31	1,52		
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP CR	0,0054206	198,64	1,07		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI CR	0,0039252	67,31	0,26		
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0186916	16,64	0,31		
	EQUIPAMENTO :	1,28	39,9339935 %				
	MATERIAL :	1,19	37,9537953 %				
	MAO DE OBRA :	0,69	22,1122112 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
74153/1	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0011848	149,24	0,17		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0023697	16,64	0,03		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2450 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,08	35,2941177 %			
	MATERIAL	:	0,07	35,2941176 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	29,4117647 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR M3						
	E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M						
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034538	413,87	1,42	
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0005622	125,62	0,07	
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0002008	149,24	0,02	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0038153	56,28	0,21	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	CR	0,0040161	198,64	0,79	
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0133333	144,70	1,92	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027309	36,71	0,10	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0120482	16,64	0,20	
	EQUIPAMENTO	:	1,87	39,6929824 %			
	MATERIAL	:	2,15	45,1754387 %			
	MAO DE OBRA	:	0,71	15,1315789 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74155/1	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3							
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0034483	413,87	1,42			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0034483	16,64	0,05			
	EQUIPAMENTO :	0,80	53,8461540 %					
	MATERIAL :	0,56	38,4615384 %					
	MAO DE OBRA :	0,11	7,6923076 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74155/2	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3							
	TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0066667	413,87	2,75			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0066667	16,64	0,11			
	EQUIPAMENTO :	1,55	53,7366549 %					
	MATERIAL :	1,08	38,0782918 %					
	MAO DE OBRA :	0,23	8,1850533 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
74205/1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL M3							
	EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)							
C	5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0079400	172,15	1,36			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0069000	16,64	0,11			
	EQUIPAMENTO :	0,55	38,0281690 %					
	MATERIAL :	0,66	43,6619719 %					
	MAO DE OBRA :	0,26	18,3098591 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2452 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0030000	149,24	0,44		
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,20	42,8571430 %			
		MATERIAL	:	0,17	40,4761904 %			
		MAO DE OBRA	:	0,07	16,6666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0304000	172,15	5,23		
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,11	40,4624277 %			
		MATERIAL	:	2,46	46,8208093 %			
		MAO DE OBRA	:	0,66	12,7167630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD	M3					
		E						
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0176000	124,15	2,18		
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,96	43,4579440 %			
		MATERIAL	:	0,84	38,7850467 %			
		MAO DE OBRA	:	0,38	17,7570093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO	M3					
		M ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0714280	16,64	1,18	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0238090	135,74	3,23		
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,45	33,0254041 %				
		MATERIAL	:	1,41	32,1016166 %				
		MAO DE OBRA	:	1,55	34,8729793 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD	M3							
	EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3								
C	84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CR	0,0058000	54,49			0,31	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192000	16,64			0,31	
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CR	0,0134000	135,74			1,81	
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,01	41,2765959 %				
		MATERIAL	:	0,73	30,2127659 %				
		MAO DE OBRA	:	0,69	28,5106382 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89885	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	139,15			1,58	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	55,96			0,16	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	16,64			0,23	
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0233000	208,83			4,86	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0195000	44,47	0,86
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,65	34,5794392 %	
		MATERIAL	:	3,79	49,1321763 %	
		MAO DE OBRA	:	1,25	16,2883845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89886	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	139,15	1,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	55,96	0,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0235000	208,83	4,90
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0193000	44,47	0,85
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,66	34,5285524 %	
		MATERIAL	:	3,81	49,2695884 %	
		MAO DE OBRA	:	1,25	16,2018592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89887	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			C	0,0114000	139,15	1,58	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			C	0,0029000	55,96	0,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014			AS	0,0251000	208,83	5,24	
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014			AS	0,0177000	44,47	0,78	
		EQUIPAMENTO	:	2,72	34,0588988 %				
		MATERIAL	:	4,03	50,3201025 %				
		MAO DE OBRA	:	1,24	15,6209987 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89888	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014			C	0,0114000	139,15	1,58	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014			C	0,0029000	55,96	0,16	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2456 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0246000	208,83	5,13
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0182000	44,47	0,80
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		2,70	34,2412451 %	
		MATERIAL	:		3,97	50,0648509 %	
		MAO DE OBRA	:		1,23	15,6939040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89889	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0114000	139,15	1,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0029000	55,96	0,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0263000	208,83	5,49
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0165000	44,47	0,73
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,75	33,6670838 %				
		MATERIAL	:	4,19	51,0638299 %				
		MAO DE OBRA	:	1,25	15,2690863 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89890	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0114000	139,15	1,58			
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0029000	55,96	0,16			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	16,64	0,23			
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	AS	0,0416000	208,83	8,68			
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	AS	0,0154000	44,47	0,68			
		EQUIPAMENTO	:	3,62	31,9856244 %				
		MATERIAL	:	6,23	54,8966757 %				
		MAO DE OBRA	:	1,48	13,1176999 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
89893	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 20 KM/H. AF_12/2013								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	139,15	1,58			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	55,96	0,16			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	16,64	0,23		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0535000	208,83	11,17		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0178000	44,47	0,79		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,39	31,5367807	%			
		MATERIAL	:	7,81	56,0087401	%			
		MAO DE OBRA	:	1,73	12,4544792	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
89894		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3						
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	139,15	1,58			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	55,96	0,16			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	16,64	0,23		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0592000	208,83	12,36		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2459 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0264000	44,47	1,17
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,96	32,0470896 %	
		MATERIAL	:	8,58	55,2648791 %	
		MAO DE OBRA	:	1,96	12,6880313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89895	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	139,15	1,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	55,96	0,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0754000	208,83	15,74
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0244000	44,47	1,08
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	5,86	31,2365591 %	
		MATERIAL	:	10,72	56,9892474 %	
		MAO DE OBRA	:	2,21	11,7741935 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89903	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	16,64	0,22				
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0199000	232,22	4,62				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0068000	45,88	0,31				
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO	:	2,14	31,6590563 %					
	MATERIAL	:	3,72	54,6423136 %					
	MAO DE OBRA	:	0,92	13,6986301 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
89904	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2461 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	16,64	0,22
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0201000	232,22	4,66
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0066000	45,88	0,30
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,14	31,5709969 %		
		MATERIAL	:	3,74	54,6827796 %		
		MAO DE OBRA	:	0,93	13,7462235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89905	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	139,15	1,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	55,96	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	16,64	0,22
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0213000	232,22	4,94
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0054000	45,88	0,24
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,20	31,3411078	%			
		MATERIAL	:	3,90	55,3935861	%			
		MAO DE OBRA	:	0,93	13,2653061	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89906		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15			1,48	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96			0,15	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	16,64			0,22	
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0209000	232,22			4,85	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0058000	45,88			0,26	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,18	31,3609467	%			
		MATERIAL	:	3,86	55,3254439	%			
		MAO DE OBRA	:	0,92	13,3136094	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89907		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 15 KM/H. AF_12/2013							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	16,64
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0223000	232,22
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0178000	45,88
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,58	33,0708661 %	
		MATERIAL :		4,09	52,0997376 %	
		MAO DE OBRA :		1,16	14,8293963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89908		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	16,64
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0342000	232,22
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0192000	45,88	0,88
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,36	31,5134099 %	
		MATERIAL	:	5,93	55,4597702 %	
		MAO DE OBRA	:	1,38	13,0268199 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
89911		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_12/2013				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	16,64	0,22
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0434000	232,22	10,07
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0233000	45,88	1,06
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,06	31,3234142 %	
		MATERIAL	:	7,32	56,3038372 %	
		MAO DE OBRA	:	1,60	12,3727486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89912	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	16,64	0,22			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0479000	232,22	11,12			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0190000	45,88	0,87			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	4,20	30,4188096 %				
	MATERIAL	:	8,03	57,8986041 %				
	MAO DE OBRA	:	1,61	11,6825863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89913	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	139,15	1,48			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	55,96	0,15			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	16,64	0,22
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0605000	232,22	14,04
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0198000	45,88	0,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		5,02	29,9155609 %	
		MATERIAL	:		9,93	59,1073583 %	
		MAO DE OBRA	:		1,84	10,9770808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89921	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	16,64	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	166,67	1,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0200000	208,83	4,17
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0105000	44,47	0,46
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2468 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	16,64	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	166,67	1,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0218000	208,83	4,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0087000	44,47	0,38
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			2,11	32,3390894 %	
		MATERIAL :			3,56	54,1601257 %	
		MAO DE OBRA :			0,88	13,5007849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89924	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	16,64	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0081000	166,67	1,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0213000	208,83	4,44
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2469 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0092000	44,47	0,40	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,09	32,4324324 %		
		MATERIAL	:	3,49	53,8950716 %		
		MAO DE OBRA	:	0,88	13,6724960 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89925	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 15 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	16,64	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	166,67	1,35	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0230000	208,83	4,80	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0075000	44,47	0,33	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,14	31,7557251 %		
		MATERIAL	:	3,73	55,1145040 %		
		MAO DE OBRA	:	0,88	13,1297709 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89926	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	0,0102000	16,64	0,16			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR	0,0081000	166,67	1,35			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI CR	0,0020000	59,55	0,11			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP AS	0,0383000	208,83	7,99			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI AS	0,0125000	44,47	0,55			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO :	3,18	31,3000000 %				
	MATERIAL :	5,76	56,6000000 %				
	MAO DE OBRA :	1,22	12,1000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,16	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
89929	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	0,0102000	16,64	0,16			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR	0,0081000	166,67	1,35			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0503000	208,83	10,50	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0210000	44,47	0,93	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		4,09	31,3862928 %		
		MATERIAL :		7,39	56,5420562 %		
		MAO DE OBRA :		1,57	12,0716510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89930	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0102000	16,64	0,16
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	166,67	1,35	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0559000	208,83	11,67	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0152000	44,47	0,67	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	166,67	1,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0167000	232,22	3,87
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0111000	45,88	0,50
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			1,90	32,5131810 %	
		MATERIAL :			3,16	53,7785589 %	
		MAO DE OBRA :			0,80	13,7082601 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			5,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89940	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	166,67	1,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0168000	232,22	3,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0110000	45,88	0,50	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,91	32,5174825 %		
		MATERIAL	:	3,18	53,8461539 %		
		MAO DE OBRA	:	0,80	13,6363636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89941	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	166,67	1,23	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0181000	232,22	4,20	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0097000	45,88	0,44	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,94	31,6498316 %		
		MATERIAL	:	3,39	55,2188553 %		
		MAO DE OBRA	:	0,80	13,1313131 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89942	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE						
	MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	0,0093000	16,64	0,15			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR	0,0074000	166,67	1,23			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI CR	0,0019000	59,55	0,11			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP AS	0,0177000	232,22	4,11			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI AS	0,0101000	45,88	0,46			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO :	1,92	31,7406143 %				
	MATERIAL :	3,33	54,7781571 %				
	MAO DE OBRA :	0,81	13,4812286 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,06	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
89943	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3						
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H						
	P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ						
	DIA 15 KM/H. AF_12/2013						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C	0,0093000	16,64	0,15			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP CR	0,0074000	166,67	1,23			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0190000	232,22	4,41	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0088000	45,88	0,40	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		1,96	31,1986863 %		
		MATERIAL :		3,54	55,9934320 %		
		MAO DE OBRA :		0,80	12,8078817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	89944	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	166,67	1,23	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	59,55	0,11	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0309000	232,22	7,17	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0154000	45,88	0,70	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,90	31,0195227 %				
	MATERIAL	:	5,35	57,0498917 %				
	MAO DE OBRA	:	1,11	11,9305856 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89947	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 20 KM/H. AF_12/2013							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	166,67	1,23		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	59,55	0,11		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0402000	232,22	9,33		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0154000	45,88	0,70		
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,47	30,1321585 %				
	MATERIAL	:	6,78	58,7665200 %				
	MAO DE OBRA	:	1,27	11,1013215 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89948	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3							
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H							
	P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 22 KM/H. AF_12/2013							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	166,67	1,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0446000	232,22	10,35
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0203000	45,88	0,93
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			3,87	30,3585657 %	
		MATERIAL :			7,47	58,4063746 %	
		MAO DE OBRA :			1,43	11,2350597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	89949	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3				
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_12/2013					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64	0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0074000	166,67	1,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0572000	232,22	13,28
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0170000	45,88	0,77
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,57	29,4654498 %	
		MATERIAL	:	9,38	60,2998697 %	
		MAO DE OBRA	:	1,59	10,2346805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F	M3			
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2840000	102,70	29,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1160000	42,11	4,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2840000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9170000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	12,33	15,7982546 %	
		MATERIAL	:	18,54	23,7551334 %	
		MAO DE OBRA	:	47,20	60,4466120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE F	M3			
		ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2480 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2080000	102,70	21,36	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0850000	42,11	3,57	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	22,42	5,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	16,64	2,67
		EQUIPAMENTO	:	9,06	27,7623884	%	
		MATERIAL	:	10,35	31,7328408	%	
		MAO DE OBRA	:	13,23	40,5047708	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA	M3				
		. AF_06/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3610000	22,42	52,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1470000	16,64	69,00
		MATERIAL	:	16,88	13,8519612	%	
		MAO DE OBRA	:	105,05	86,1480388	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3				
		. AF_06/2017					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1890000	22,42	26,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0530000	16,64	50,80
		MATERIAL	:	10,96	14,1602067	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	66,49	85,8397933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3						
SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,2390000 22,42 72,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3140000 16,64 38,50
C	96245	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHP	CR	0,3910000 74,50 29,12
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	96246	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHI	CR	0,1600000 42,36 6,77
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017							
		EQUIPAMENTO	:	17,23	11,7238562 %		
		MATERIAL	:	20,94	14,2497276 %		
		MAO DE OBRA	:	108,83	74,0264162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3						
SCAFADEIRA. AF_06/2017							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1040000 22,42 2,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0740000 16,64 1,23
C	96245	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHP	CR	0,3040000 74,50 22,64
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	96246	MINIESCAFADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHI	CR	0,1250000 42,36 5,29
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017							
		EQUIPAMENTO	:	13,45	42,6977042 %		
		MATERIAL	:	5,42	17,2193877 %		
		MAO DE OBRA	:	12,62	40,0829081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3				
	2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1120000	22,42	114,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,9330000	16,64	132,00
	MATERIAL	:		33,93	13,7589745 %	
	MAO DE OBRA	:		212,68	86,2410255 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		246,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3				
	2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4590000	22,42	32,71
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1380000	16,64	68,85
	MATERIAL	:		14,46	14,2477091 %	
	MAO DE OBRA	:		87,10	85,7522909 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2				
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	5,49	0,09
	AGUA					
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	2,3180000	2,96	6,86
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		3,4260000	1,06	3,63
	EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0420000	11,91	0,50
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	3,9270000	19,15	75,20
	REGIAO					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	13,12	0,57
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6760000	20,55	13,89



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2483 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8500000	25,33	46,86
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0670000	24,93	1,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0530000	22,55	1,19
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		93,68	62,2596315 %	
		MAO DE OBRA	:		56,63	37,6405615 %	
		OUTROS	:		0,15	0,0998070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98116		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3					
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H					
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0114000	139,15	1,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0029000	55,96	0,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	16,64	0,23
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0446000	208,83	9,31
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0125000	44,47	0,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		3,74	31,6151202 %	
		MATERIAL	:		6,61	55,8419245 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,48	12,5429553 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98117	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H								
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0107000	139,15	1,48	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0027000	55,96	0,15	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0134000	16,64	0,22
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0365000	232,22	8,47
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0169000	45,88	0,77
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
	EQUIPAMENTO		:	3,45	31,1926605 %				
	MATERIAL		:	6,26	56,3302753 %				
	MAO DE OBRA		:	1,38	12,4770642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98118	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3								
	M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 20 KM/H. AF_02/2018								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0102000	16,64	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0081000	166,67	1,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0413000	208,83	8,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0197000	44,47	0,87
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,54	31,9304666 %	
		MATERIAL :		6,17	55,4437329 %	
		MAO DE OBRA :		1,40	12,6258005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	98119	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E	M3			
		M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 20 KM/H. AF_02/2018				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0093000	16,64
						0,15
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0074000	166,67	1,23
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0019000	59,55	0,11
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0332000	232,22	7,70
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0131000	45,88	0,60	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,98	30,5295950 %				
		MATERIAL	:	5,70	58,0477675 %				
		MAO DE OBRA	:	1,11	11,4226375 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	61						
TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS									
	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND			M3				
IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1250000	16,64	2,08
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			CR		0,0625000	135,74	8,48
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014									
		EQUIPAMENTO	:	3,81	36,0000001 %				
		MATERIAL	:	3,61	34,1904761 %				
		MAO DE OBRA	:	3,14	29,8095238 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE			M3				
PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1428000	16,64	2,37
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			CR		0,0714000	135,74	9,69
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014									
		EQUIPAMENTO	:	4,37	36,1737678 %				
		MATERIAL	:	4,10	34,0016708 %				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	3,59	29,8245614	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE	M3					
PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1667000	16,64 2,77
C	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CR		0,0833000	135,74 11,30
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	5,09	36,0773086	%	
		MATERIAL	:	4,80	34,1445955	%	
		MAO DE OBRA	:	4,18	29,7780959	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
73965/9	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC	M3					
ORAMENTO.							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	10,0000000	16,64 166,40
		MATERIAL	:	25,70	15,4447115	%	
		MAO DE OBRA	:	140,70	84,5552885	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
79506/2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	15,0000000	16,64 249,60
		MATERIAL	:	38,55	15,4447115	%	
		MAO DE OBRA	:	211,05	84,5552885	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M	M3					
ATE 6,00 M.							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2488 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	C	0,1200000	94,95	11,39	
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO					
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO					
		. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	16,64	1,99
		EQUIPAMENTO :	4,18	31,2546957 %			
		MATERIAL :	4,85	36,2133735 %			
		MAO DE OBRA :	4,35	32,5319308 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J	M3				
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LA					
		RG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE					
		INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0356000	139,15	4,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0387000	55,96	2,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	16,64	1,23
		EQUIPAMENTO :	3,54	42,3030304 %			
		MATERIAL :	2,13	25,5757575 %			
		MAO DE OBRA :	2,67	32,1212121 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS					
		COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0346000	139,15	4,81	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0376000	55,96	2,10	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0721000	16,64	1,19
		EQUIPAMENTO	:	3,43	42,2305766	%	
		MATERIAL	:	2,07	25,5639097	%	
		MAO DE OBRA	:	2,60	32,2055137	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L					
		OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0325000	139,15	4,52	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0353000	55,96	1,97	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0679000	16,64	1,12
		EQUIPAMENTO	:	3,23	42,2872342	%	
		MATERIAL	:	1,94	25,5319148	%	
		MAO DE OBRA	:	2,44	32,1808510	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT	M3				
		RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI					
		CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC					
		AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0329000	139,15	4,57	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0357000	55,96	1,99	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	16,64	1,14
		EQUIPAMENTO	:	3,26	42,2368422 %		
		MATERIAL	:	1,96	25,5263157 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	32,2368421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONT M3						
ANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2							
M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS CO							
M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0523000	16,64	0,87
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0251000	166,67	4,18	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0272000	59,55	1,61	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,76	41,3740459 %		
		MATERIAL	:	2,00	30,0763358 %		
		MAO DE OBRA	:	1,90	28,5496183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90088	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT M3						
RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI							
CA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC							
AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0534000	16,64	0,88



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0256000	166,67	4,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0278000	59,55	1,65
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,84	41,5545591 %	
		MATERIAL :		2,02	29,8953662 %	
		MAO DE OBRA :		1,93	28,5500747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENT M3				
		RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI				
		CA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LO				
		CAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0512000	0,85
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0246000	166,67	4,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0267000	59,55	1,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,72	41,4976600 %	
		MATERIAL :		1,96	30,1092043 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	28,3931357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JU M3				
		SANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LAR				
		G. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0213000	139,15	2,96
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0231000	55,96	1,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	2,13	42,5051335 %	
		MATERIAL	:	1,24	25,0513347 %	
		MAO DE OBRA	:	1,61	32,4435318 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
90092		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA E M3				
		NTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁU				
		LICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA				
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0206000	139,15	2,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0224000	55,96	1,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0431000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	2,06	42,4628451 %	
		MATERIAL	:	1,20	25,0530785 %	
		MAO DE OBRA	:	1,56	32,4840764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
90093		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL				
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA				
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0194000	139,15	2,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0211000	55,96	1,18	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0405000	16,64	0,67
		EQUIPAMENTO	:	1,93	42,3423424	%			
		MATERIAL	:	1,14	25,2252252	%			
		MAO DE OBRA	:	1,47	32,4324324	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90094		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN			M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
		ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI							
		S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0196000	139,15	2,72	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0213000	55,96	1,19	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0410000	16,64	0,68
		EQUIPAMENTO	:	1,96	42,4107144	%			
		MATERIAL	:	1,15	25,2232142	%			
		MAO DE OBRA	:	1,48	32,3660714	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90095		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA EN			M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL							
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA							
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0312000	16,64	0,51
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR	0,0150000	166,67	2,50	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2494 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0163000	59,55	0,97	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,66	41,4948455 %		
		MATERIAL	:	1,20	30,1546391 %		
		MAO DE OBRA	:	1,12	28,3505154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90096	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAI					
		S COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0319000	16,64	0,53
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0153000	166,67	2,55	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0166000	59,55	0,98	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,70	41,7085429 %		
		MATERIAL	:	1,21	29,8994974 %		
		MAO DE OBRA	:	1,15	28,3919597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA EN	M3				
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL					
		ICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCA					
		IS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0306000	16,64	0,50
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0147000	166,67	2,45	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2495 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0159000	59,55	0,94
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	1,62	41,3157896 %		
		MATERIAL :	1,17	30,2631578 %		
		MAO DE OBRA :	1,10	28,4210526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3				
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L				
		ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0594000	102,70	6,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0718000	42,11	3,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1313000	16,64	2,18
		EQUIPAMENTO :	3,44	30,5008944 %		
		MATERIAL :	3,07	27,1914132 %		
		MAO DE OBRA :	4,79	42,3076924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3				
		USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L				
		ARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D				
		E INTERFERÊNCIA. AF_01/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0505000	102,70	5,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0611000	42,11	2,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1116000	16,64	1,85
		EQUIPAMENTO :		2,92	30,4210526 %	
		MATERIAL :		2,61	27,2631578 %	
		MAO DE OBRA :		4,07	42,3157896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3			
		TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0				
		,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS C				
		OM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0499000	102,70	5,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0603000	42,11	2,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1102000	16,64	1,83

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

	EQUIPAMENTO	:	2,89	30,5229455 %					
	MATERIAL	:	2,57	27,2145144 %					
	MAO DE OBRA	:	4,02	42,2625401 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN	M3							
	TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0								
	,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA								
	, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0454000	102,70					4,66
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0549000	42,11					2,31
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1003000	16,64				1,66
	EQUIPAMENTO	:	2,64	30,6338028 %					
	MATERIAL	:	2,33	27,1126760 %					
	MAO DE OBRA	:	3,66	42,2535212 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3							
	NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE								
	DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0355000	102,70	3,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0429000	42,11	1,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0784000	16,64	1,30
		EQUIPAMENTO :		2,06	30,6646525 %	
		MATERIAL :		1,82	27,0392749 %	
		MAO DE OBRA :		2,86	42,2960726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA	M3			
		NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE				
		DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20				
		15				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0302000	102,70	3,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0365000	42,11	1,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0666000	16,64	1,10



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

	EQUIPAMENTO	:	1,75	30,6737588 %					
	MATERIAL	:	1,54	26,9503546 %					
	MAO DE OBRA	:	2,44	42,3758866 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M3								
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE								
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M								
	ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER								
	ÊNCIA. AF_01/2015								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0298000		102,70		3,06	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0360000		42,11		1,51	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0658000	16,64		1,09	
	EQUIPAMENTO	:	1,73	30,5755395 %					
	MATERIAL	:	1,52	26,9784172 %					
	MAO DE OBRA	:	2,41	42,4460433 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M3								
	ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE								
	IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D								
	E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_01/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0271000	102,70	2,78	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0328000	42,11	1,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0599000	16,64	0,99
		EQUIPAMENTO :	1,58	30,6930693 %			
		MATERIAL :	1,39	27,1287128 %			
		MAO DE OBRA :	2,18	42,1782179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2	M3				
		016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9560000	16,64	65,82
		MATERIAL :	10,13	15,3998175 %			
		MAO DE OBRA :	55,69	84,6001825 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	29				
TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO							
	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,0500000	62,70	65,83
		PORTE)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	CR	0,0400000	95,47	3,81
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0800000	140,26	11,22
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3200000	16,64	5,32
		EQUIPAMENTO :		3,95	4,5908879 %	
		MATERIAL :		75,42	87,5058114 %	
		MAO DE OBRA :		6,81	7,9033007 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	139,15	5,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	55,96	2,85
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	7,21	9,01
		RTE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	16,64	0,81
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0940000	26,58	2,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0870000	23,35	2,03
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		4,61	19,4633730 %	
		MATERIAL	:		12,55	52,8109030 %	
		MAO DE OBRA	:		6,57	27,7257240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3					
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
		0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0330000	139,15	4,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0440000	55,96	2,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	168,65	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0030000	39,20	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		1,2500000	7,21	9,01
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	16,64	0,69
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0610000	26,58	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2503 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	23,35	1,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	3,92	18,8321167 %	
		MATERIAL	:	12,01	57,6642337 %	
		MAO DE OBRA	:	4,89	23,5036496 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5				
		A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	139,15	3,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMB 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	55,96	1,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP	CR	1,2500000	7,21	9,01
		RTE)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	16,64	0,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	26,58	0,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	23,35	0,42
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,05	17,8423236 %			
	MATERIAL	:	11,38	66,3900416 %			
	MAO DE OBRA	:	2,69	15,7676348 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94307	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,						
	5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	139,15	3,89	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	55,96	2,01	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	7,21	9,01	
	RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	16,64	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	26,58	0,74	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	23,35	0,60	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	3,25	18,1458451 %			
	MATERIAL	:	11,53	64,1605427 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2505 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,17	17,6936122	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94308	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0								
A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0220000	139,15	3,06	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0290000	55,96	1,62	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	168,65	1,01	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	39,20	0,11	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3		CR	1,2500000	7,21	9,01	
RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0280000	16,64	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0100000	26,58	0,26	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0090000	23,35	0,21	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	2,59	16,5048543	%			
MATERIAL		:	11,10	70,4207121	%			
MAO DE OBRA		:	2,05	13,0744336	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94309	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6, 0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	139,15	3,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	55,96	1,84	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	7,21	9,01	
	RTE)					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,64	0,51	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	26,58	0,42	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	23,35	0,35	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	2,95	17,6470588 %		
	MATERIAL	:	11,29	67,4954519 %		
	MAO DE OBRA	:	2,48	14,8574893 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2507 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	139,15	2,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	55,96	1,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	7,21	9,01	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	16,64	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	26,58	0,15	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	23,35	0,14	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,37	15,8001350 %		
		MATERIAL	:	10,93	72,5860906 %		
		MAO DE OBRA	:	1,74	11,6137744 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94315		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5					
		M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	102,70	4,21	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	42,11	2,27	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	7,21	9,01	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	16,64	0,86
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	26,58	7,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	23,35	5,93	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,37	11,0049423	%	
		MATERIAL	:	13,35	43,5255354	%	
		MAO DE OBRA	:	13,96	45,4695223	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,68	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3					
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ						
		1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	102,70	3,08		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,11	1,64		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	CR	1,2500000	7,21	9,01		
		RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	16,64	0,61		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	26,58	4,49		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	23,35	3,66		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :		2,46	10,4202401 %			
		MATERIAL :		12,18	51,5866210 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MAO DE OBRA		:	8,97	37,9931389 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94317	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3 ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_05/2016							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	102,70	2,56		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,11	1,38		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3 RTE)	CR	1,2500000	7,21	9,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	16,64	0,53	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	26,58	3,24		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	23,35	2,63		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,04	9,9851705 %					
	MATERIAL	:	11,68	56,9945626 %					
	MAO DE OBRA	:	6,75	33,0202669 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3								
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE								
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	102,70	1,95			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	42,11	1,05			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	CR	1,2500000	7,21	9,01			
	RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	16,64	0,38		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	26,58	1,62			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	23,35	1,33	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,54	9,3885114 %		
		MATERIAL	:	11,03	66,9549105 %		
		MAO DE OBRA	:	3,89	23,6565781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A	M3				
		F_05/2016					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,2500000	7,21	9,01	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	16,64	10,96
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	26,58	7,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	23,35	5,93	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,92	2,6995305 %		
		MATERIAL	:	12,97	37,8227699 %		
		MAO DE OBRA	:	20,41	59,4776996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
	5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	62,70	78,37
	PORTE)					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0390000	139,15	5,42
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,0510000	55,96	2,85
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0060000	168,65	1,01
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0030000	39,20	0,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	16,64	0,81
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0940000	26,58	2,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0870000	23,35	2,03
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		4,58	4,9224472 %	
	MATERIAL	:		81,99	88,0654891 %	
	MAO DE OBRA	:		6,52	7,0120637 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
	A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
	0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2514 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	62,70	78,37
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0330000	139,15	4,59
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0440000	55,96	2,46
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0060000	168,65	1,01
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0030000	39,20	0,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0420000	16,64	0,69
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0610000	26,58	1,62
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0570000	23,35	1,33
	EQUIPAMENTO	:	3,88	4,3043043 %	
	MATERIAL	:	81,46	90,3236570 %	
	MAO DE OBRA	:	4,84	5,3720387 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3			
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,2500000	62,70	78,37



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	139,15	3,61	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	55,96	1,90	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	16,64	0,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	26,58	0,53	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	23,35	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,01	3,4906645 %		
		MATERIAL	:	80,81	93,4245623 %		
		MAO DE OBRA	:	2,66	3,0847732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94330	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,					
		5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	62,70	78,37	
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	139,15	3,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	55,96	2,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	16,64	0,58
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	26,58	0,74	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	23,35	0,60	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,21	3,6875358 %		
		MATERIAL	:	80,97	92,7168296 %		
		MAO DE OBRA	:	3,13	3,5956346 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94331	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0					
		A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	62,70	78,37	
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0220000	139,15	3,06	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0290000	55,96	1,62	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0280000	16,64	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	26,58	0,26	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	23,35	0,21	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,55	3,0067209 %		
		MATERIAL	:	80,53	94,6114846 %		
		MAO DE OBRA	:	2,02	2,3817945 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94332	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,					
		0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	62,70	78,37	
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	139,15	3,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	55,96	1,84	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	16,64	0,51
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	26,58	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	23,35	0,35	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,91	3,3896330	%	
		MATERIAL	:	80,72	93,7565523	%	
		MAO DE OBRA	:	2,45	2,8538147	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5					
		A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	62,70	78,37
		PORTE)					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	139,15	2,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	55,96	1,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2519 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	16,64	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0060000	26,58	0,15
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0060000	23,35	0,14
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		2,34	2,7800879 %	
		MATERIAL	:		80,34	95,1764287 %	
		MAO DE OBRA	:		1,72	2,0434834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5					
		M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	62,70	78,37
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0410000	102,70	4,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0540000	42,11	2,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0060000	168,65	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2520 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	16,64	0,86
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	26,58	7,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	23,35	5,93	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,35	3,3497141	%	
		MATERIAL	:	82,85	82,8101496	%	
		MAO DE OBRA	:	13,84	13,8401363	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ					
		1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,2500000	62,70	78,37
		PORTE)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	102,70	3,08	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,11	1,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0370000	16,64	0,61
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1690000	26,58	4,49
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1570000	23,35	3,66
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :		2,43	2,6219249 %	
	MATERIAL :		81,66	87,8182996 %	
	MAO DE OBRA :		8,88	9,5597755 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94340	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
	ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A				
	3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,2500000	62,70	78,37
	PORTE)				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	102,70	2,56
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
	F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2522 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,11	1,38	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320000	16,64	0,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	26,58	3,24	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	23,35	2,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,02	2,2547159 %		
		MATERIAL	:	81,12	90,2890948 %		
		MAO DE OBRA	:	6,69	7,4561893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE					
		1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	62,70	78,37	
		PORTE)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2523 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	102,70	1,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	42,11	1,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0230000	16,64	0,38
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	26,58	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	23,35	1,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,52	1,7767387 %	
		MATERIAL :		80,46	93,7463473 %	
		MAO DE OBRA :		3,84	4,4769140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ M3				
		05/2016				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,2500000	62,70	78,37
		PORTE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2524 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	16,64	10,96
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2740000	26,58	7,28	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	23,35	5,93	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,8894044 %		
		MATERIAL	:	82,43	79,5146946 %		
		MAO DE OBRA	:	20,31	19,5959010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96385		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC	M3				
		LUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0059000	168,65	0,99	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0065000	39,20	0,25	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,62	0,00	
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0098000	1,69	0,01	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2525 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0060000	149,24	0,89
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0065000	56,28	0,36
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0055000	127,58	0,70
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0436000	16,64	0,72
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	79,30	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0098000	32,74	0,32
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0069000	36,61	0,25
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0009000	129,22	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0115000	48,01	0,55
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		1,80	33,7325349 %	
		MATERIAL :		1,50	28,1437125 %	
		MAO DE OBRA :		2,06	38,1237526 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96386		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3				
		USIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0022000	91,16	0,20
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0103000	35,87	0,36
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0057000	168,65	0,96
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0068000	39,20	0,26
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0027000	2,62	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0098000	1,69	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0060000	149,24	0,89
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0065000	56,28	0,36
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0436000	16,64	0,72
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0027000	79,30	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0098000	32,74	0,32
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0033000	129,22	0,42
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0092000	48,01	0,44
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,80	35,1351351 %	
		MATERIAL	:	1,45	28,2744282 %	
		MAO DE OBRA	:	1,90	36,5904367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	27			
TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO						
	83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3			
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0059501	140,26	0,83
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0062000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	0,18	19,7674418 %	0,10
		MATERIAL	:	0,56	59,3023257 %	
		MAO DE OBRA	:	0,19	20,9302325 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3			
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ				
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0430000	139,15	5,98			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	55,96	3,18			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	16,64	0,74		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	26,58	2,49			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	23,35	2,03			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26		
		EQUIPAMENTO	:	5,10	32,5551232	%			
		MATERIAL	:	3,65	23,2814526	%			
		MAO DE OBRA	:	6,93	44,1634242	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3						
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A							
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
		AF_04/2016							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	139,15	5,28			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0490000	55,96	2,74			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	16,64	0,63		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	26,58	1,62			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	23,35	1,33			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2529 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	4,44	34,5786963 %			
		MATERIAL :	3,18	24,8012718 %			
		MAO DE OBRA :	5,24	40,6200319 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1					
		,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0300000	139,15	4,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0400000	55,96	2,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	16,64	0,48
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0200000	26,58	0,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0180000	23,35	0,42
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,59	39,3181819 %			
		MATERIAL :	2,46	27,1590909 %			
		MAO DE OBRA :	3,04	33,5227272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93363	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0320000	139,15	4,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0420000	55,96	2,35	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	16,64	0,51
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	26,58	0,74	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	23,35	0,60	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,77	37,9023885 %		
		MATERIAL	:	2,64	26,6874350 %		
		MAO DE OBRA	:	3,50	35,4101765 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93364	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3					
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	139,15	3,61	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0350000	55,96	1,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0240000	16,64	0,39
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0100000	26,58	0,26	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0090000	23,35	0,21	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2531 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,13	40,5405406 %			
		MATERIAL :	2,16	28,2432432 %			
		MAO DE OBRA :	2,39	31,2162162 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93365	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0290000	139,15	4,03
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0380000	55,96	2,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	16,64	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0160000	26,58	0,42
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0150000	23,35	0,35
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,44	39,7604792 %			
		MATERIAL :	2,38	27,6646706 %			
		MAO DE OBRA :	2,80	32,5748502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2532 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0240000	139,15	3,33	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0320000	55,96	1,79	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	16,64	0,34
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	26,58	0,15	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	23,35	0,14	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	2,89	41,0635156 %		
		MATERIAL	:	2,03	29,0989660 %		
		MAO DE OBRA	:	2,09	29,8375184 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ					
		1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	139,15	5,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0510000	55,96	2,85	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	16,64	0,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0940000	26,58	2,49	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0870000	23,35	2,03	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2533 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	4,65	31,6920943 %			
		MATERIAL :	3,43	23,3703190 %			
		MAO DE OBRA :	6,61	44,9375867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A					
		3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0330000	139,15	4,59
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0440000	55,96	2,46
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0330000	16,64	0,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0610000	26,58	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0570000	23,35	1,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,96	33,6229365 %			
		MATERIAL :	2,89	24,5004344 %			
		MAO DE OBRA :	4,95	41,8766291 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1					
		,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2534 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0260000	139,15	3,61	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0340000	55,96	1,90	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	16,64	0,38
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0200000	26,58	0,53	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0180000	23,35	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,14	38,5403330 %			
		MATERIAL :	2,22	27,5288092 %			
		MAO DE OBRA :	2,74	33,9308578 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93370	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A					
		4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0280000	139,15	3,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	55,96	2,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	16,64	0,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0280000	26,58	0,74	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0260000	23,35	0,60	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2535 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,33	37,1527778 %			
		MATERIAL :	2,38	26,7361111 %			
		MAO DE OBRA :	3,22	36,1111111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93371	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3					
		,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0220000	139,15	3,06
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0290000	55,96	1,62
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	16,64	0,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0100000	26,58	0,26
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0090000	23,35	0,21
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	2,68	39,7196263 %			
		MATERIAL :	1,93	28,8161993 %			
		MAO DE OBRA :	2,11	31,4641744 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A					
		6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					
		. AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2536 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	139,15	3,47	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0330000	55,96	1,84	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	16,64	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0160000	26,58	0,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0150000	23,35	0,35	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,02	39,1129033 %		
		MATERIAL	:	2,15	27,9569892 %		
		MAO DE OBRA	:	2,53	32,9301075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93373	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA	M3				
		MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4					
		,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX					
		O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	139,15	2,78	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0260000	55,96	1,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	16,64	0,26
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0060000	26,58	0,15	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0060000	23,35	0,14	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2537 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	2,44	40,3448276 %			
		MATERIAL :	1,80	29,8275862 %			
		MAO DE OBRA :	1,80	29,8275862 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,					
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL					
		DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	102,70	4,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0620000	42,11	2,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	26,58	5,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,1900000	23,35	4,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO :	3,64	18,6784599 %			
		MATERIAL :	4,17	21,4360041 %			
		MAO DE OBRA :	11,68	59,8855360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2538 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A					
	TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC					
	IA. AF_04/2016					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0350000	102,70	3,59	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0460000	42,11	1,93	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	16,64	0,56
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	26,58	4,19	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	23,35	3,43	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
	EQUIPAMENTO :	2,75	18,4300341 %			
	MATERIAL :	3,25	21,7747440 %			
	MAO DE OBRA :	8,96	59,7952219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93376	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5					
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC					
	IA. AF_04/2016					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2539 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0290000	102,70	2,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0380000	42,11	1,60	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	16,64	0,44
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	26,58	3,24	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	23,35	2,63	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	2,31	19,0556492 %		
		MATERIAL	:	2,73	22,5126475 %		
		MAO DE OBRA	:	7,10	58,4317033 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93377	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
		E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A					
		LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0220000	102,70	2,25	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2540 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0280000	42,11	1,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	16,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0610000	26,58	1,62
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0570000	23,35	1,33
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26
		EQUIPAMENTO	:	1,73	21,9607843 %	
		MATERIAL	:	2,01	25,4901960 %	
		MAO DE OBRA	:	4,18	52,5490197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0410000	102,70	4,21
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0540000	42,11	2,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	16,64
						0,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	26,58	5,44
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1900000	23,35	4,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	3,23	17,6764869 %	
		MATERIAL	:	3,82	20,9005002 %	
		MAO DE OBRA	:	11,25	61,4230129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3			
		RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A				
		TÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIA. AF_04/2016				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0300000	102,70	3,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0390000	42,11	1,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0280000	16,64	0,46
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1580000	26,58	4,19
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1470000	23,35	3,43
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,45	17,4672489 %			
	MATERIAL	:	2,99	21,3245997 %			
	MAO DE OBRA	:	8,62	61,2081514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3						
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5						
	A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊN						
	CIA. AF_04/2016						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0250000	102,70	2,56	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0330000	42,11	1,38	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	16,64	0,36
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1220000	26,58	3,24	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,1130000	23,35	2,63	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
	EQUIPAMENTO	:	2,06	18,1003584 %			
	MATERIAL	:	2,53	22,2222222 %			
	MAO DE OBRA	:	6,84	59,6774194 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA	M3				
	RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D					
	E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B					
	AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0190000	102,70	1,95	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0250000	42,11	1,05	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	16,64	0,23
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0610000	26,58	1,62
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0570000	23,35	1,33
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	AS	1,0000000	1,26	1,26
	EQUIPAMENTO :	1,57	21,1994421 %			
	MATERIAL :	1,88	25,3835425 %			
	MAO DE OBRA :	3,99	53,4170154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2740000	26,58	7,28
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2544 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,2540000	23,35	5,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3 AS	1,0000000	1,26	1,26
		EQUIPAMENTO	:	0,92	3,6755892 %	
		MATERIAL	:	3,89	15,4214942 %	
		MAO DE OBRA	:	20,47	80,9029166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3986000	16,64	39,91
		MATERIAL	:	6,13	15,3749686 %	
		MAO DE OBRA	:	33,78	84,6250314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 25						
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS						
	72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0067000	133,82	0,89
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,16	18,8235294 %	
		MATERIAL	:	0,61	67,0588236 %	
		MAO DE OBRA	:	0,12	14,1176470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMARIO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2545 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0054000	133,82	0,72
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	17,9104477 %	
		MATERIAL	:	0,51	68,6567165 %	
		MAO DE OBRA	:	0,09	13,4328358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0045000	133,82	0,60
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
		NO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	17,8571428 %	
		MATERIAL	:	0,42	67,8571430 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	14,2857142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN	T			
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0047000	167,25	0,78
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,17	22,9729729 %	
		MATERIAL	:	0,53	66,2162163 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	10,8108108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2546 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM	T						
	INHAO BASCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0281000	167,25			4,69	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	1,19	25,4859611	%			
	MATERIAL	:	3,03	64,3628510	%			
	MAO DE OBRA	:	0,47	10,1511879	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA	T						
	SCULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0232000	167,25			3,88	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	0,97	25,0659630	%			
	MATERIAL	:	2,52	64,6437996	%			
	MAO DE OBRA	:	0,39	10,2902374	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC	T						
	ULANTE 6 M3							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0500000	167,25			8,36	
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,14	25,6317689	%			
	MATERIAL	:	5,37	64,1395910	%			
	MAO DE OBRA	:	0,85	10,2286401	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2547 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA	T					
	SCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0125000	167,25	2,09		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,51	24,6305418 %			
	MATERIAL	:	1,37	65,0246307 %			
	MAO DE OBRA	:	0,21	10,3448275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABIL	T					
	IZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0160000	167,25	2,67		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,66	24,8091603 %			
	MATERIAL	:	1,74	64,8854962 %			
	MAO DE OBRA	:	0,27	10,3053435 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA	T					
	9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)						
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,0843000	133,82	11,28		
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
	NO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,28	20,2678571 %			
	MATERIAL	:	7,47	66,1607144 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	1,53	13,5714285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL			M3XKM		
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0100000	133,82
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					1,33
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,25	19,3798449 %		
		MATERIAL	:	0,90	66,6666668 %		
		MAO DE OBRA	:	0,18	13,9534883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO			M3XKM		
		PRIMARIO					
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0080000	133,82
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					1,07
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	18,6274509 %		
		MATERIAL	:	0,74	67,6470590 %		
		MAO DE OBRA	:	0,14	13,7254901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA			M3XKM		
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0067000	133,82
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR					0,89
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR					
		NO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	18,8235294	%			
		MATERIAL	:	0,61	67,0588236	%			
		MAO DE OBRA	:	0,12	14,1176470	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN M3							
		HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0070000	167,25	1,17
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	23,6363636	%			
		MATERIAL	:	0,79	66,3636364	%			
		MAO DE OBRA	:	0,11	10,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM M3							
		INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0422000	167,25	7,05
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,79	25,5014326	%			
		MATERIAL	:	4,55	64,3266477	%			
		MAO DE OBRA	:	0,71	10,1719197	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0348000	167,25	5,82
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,47	25,3913043	%			
		MATERIAL	:	3,76	64,3478262	%			
		MAO DE OBRA	:	0,59	10,2608695	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3							
		ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0750000	167,25	12,54
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,23	25,7806244	%			
		MATERIAL	:	8,04	64,0512411	%			
		MAO DE OBRA	:	1,27	10,1681345	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3							
		SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0187000	167,25	3,12
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,78	25,1633986	%			
		MATERIAL	:	2,03	64,7058825	%			
		MAO DE OBRA	:	0,31	10,1307189	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO M3							
		BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP				AS	0,0240000	167,25	4,01
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,01	25,3807106	%			
		MATERIAL	:	2,60	64,4670052	%			
		MAO DE OBRA	:	0,40	10,1522842	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE	M3							
	6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)								
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,1265000		167,25		21,15
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	5,43	25,7115749	%			
		MATERIAL	:	13,57	64,0891842	%			
		MAO DE OBRA	:	2,15	10,1992409	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3							
C	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS		0,2500000		37,57		9,39
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000		16,64		11,64
		EQUIPAMENTO	:	4,64	22,1107927	%			
		MATERIAL	:	2,21	10,5539637	%			
		MAO DE OBRA	:	14,18	67,3352436	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3							
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS		0,0070000		167,25		1,17
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2552 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0180000	144,27	2,59
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0180000	16,64	0,29
		EQUIPAMENTO :		1,33	32,9923273 %	
		MATERIAL :		1,91	46,8030692 %	
		MAO DE OBRA :		0,81	20,2046035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3			
		MT ATE 0,5 KM				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0327000	167,25	5,46
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,37	25,2319109 %	
		MATERIAL :		3,54	64,5640075 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	10,2040816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D	M3			
		MT 0,5 A 1,0 KM				
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0360000	167,25	6,02
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		1,53	25,5033557 %	
		MATERIAL :		3,88	64,2617450 %	
		MAO DE OBRA :		0,61	10,2348993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2553 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T	M3						
	E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,							
	PESO OPERACIONAL 11632 KG							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0030000	167,25	0,50			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0080000	144,27	1,15			
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0080000	16,64	0,13			
	EQUIPAMENTO :	0,58	32,7380952 %					
	MATERIAL :	0,83	46,4285715 %					
	MAO DE OBRA :	0,37	20,8333333 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78	100,0000000 %				ORIGEM DE PREÇO: AS	
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM						
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0046296	172,74	0,79			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,21	26,6666666 %					
	MATERIAL :	0,51	64,0000001 %					
	MAO DE OBRA :	0,07	9,3333333 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,79	100,0000000 %				ORIGEM DE PREÇO: AS	
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM						
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0095693	172,74	1,65			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	0,43	26,5822784 %					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,06	63,2911394	%			
		MAO DE OBRA	:	0,16	10,1265822	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA				M3XKM			
		ÇÃO URBANA							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000				CHP	AS	0,0059172	172,74
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							1,02
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,25	25,0000000	%			
		MATERIAL	:	0,67	64,5833334	%			
		MAO DE OBRA	:	0,10	10,4166666	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL				M3XKM			
		(UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI				CHP	AS	0,0144900	144,70
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							2,09
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI				CHI	AS	0,0036200	36,71
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							0,13
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,63	28,5046728	%			
		MATERIAL	:	1,28	57,4766357	%			
		MAO DE OBRA	:	0,31	14,0186915	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO				M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0111100	144,70	1,60
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0027800	36,71	0,10
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,48	28,5714285 %		
		MATERIAL :	0,99	57,7639753 %		
		MAO DE OBRA :	0,23	13,6645962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM			
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0104200	144,70	1,50
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0026000	36,71	0,09
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,44	28,2894736 %		
		MATERIAL :	0,94	57,8947370 %		
		MAO DE OBRA :	0,21	13,8157894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97915		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM			
		ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	144,70	1,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	36,71	0,06
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,30	26,6666666 %	
		MATERIAL	:	0,67	59,0476192 %	
		MAO DE OBRA	:	0,16	14,2857142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	TXKM			
		(UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0096600	144,70	1,39
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0024200	36,71	0,08
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	27,3381294 %	
		MATERIAL	:	0,86	58,2733814 %	
		MAO DE OBRA	:	0,21	14,3884892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0074100	144,70	1,07
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0018500	36,71	0,06
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,30	26,6666666 %			
		MATERIAL	:	0,67	59,0476192 %			
		MAO DE OBRA	:	0,16	14,2857142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM						
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0069400	144,70		1,00	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0017400	36,71		0,06	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,27	26,0416666 %			
		MATERIAL	:	0,65	60,4166668 %			
		MAO DE OBRA	:	0,14	13,5416666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT TXKM						
		ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0049400	144,70		0,71	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0012300	36,71		0,04	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,19	26,0869565 %			
		MATERIAL	:	0,46	59,4202899 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,10	14,4927536 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	36			
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS						
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B			M2		
AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1040000 22,42 2,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1560000 16,64 2,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0030000	26,58 0,07
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0030000	23,35 0,07
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL		:	0,63	12,4748490 %		
MAO DE OBRA		:	4,43	87,5251510 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL			M2		
ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1190000 22,42 2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1790000 16,64 2,97
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0030000	26,58 0,07
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0030000	23,35 0,07
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
MATERIAL		:	0,73	12,8070175 %		
MAO DE OBRA		:	5,04	87,1929825 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2559 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2							
	5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	22,42	1,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	16,64	1,29	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	26,58	0,05	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	23,35	0,04	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	0,29	11,7408906 %				
	MAO DE OBRA	:	2,25	88,2591094 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2 M2							
	,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	22,42	1,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0020000	26,58	0,05	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0020000	23,35	0,04	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	0,40	12,5000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,85	87,5000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3							
	E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,50	74,25	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0650000	22,42	46,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2560 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0970000	16,64	51,53
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0912773 %	
		MATERIAL	:		88,10	50,2253409 %	
		MAO DE OBRA	:		87,13	49,6833818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		175,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	79,80	87,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5460000	22,42	57,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8190000	16,64	63,54
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,0756215 %	
		MATERIAL	:		104,74	49,4753757 %	
		MAO DE OBRA	:		106,82	50,4490028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		211,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94104		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,50	74,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1490000	22,42	48,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2240000	16,64	53,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0892508 %		
		MATERIAL	:	88,63	49,4115022 %		
		MAO DE OBRA	:	90,60	50,4992470 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94105		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0					
		6/2016					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	79,80	87,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6310000	22,42	58,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9470000	16,64	65,67
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0742046 %		
		MATERIAL	:	105,30	48,8080883 %		
		MAO DE OBRA	:	110,29	51,1177071 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2562 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,50	74,25		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6720000	22,42	37,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5080000	16,64	41,73		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS		0,0320000	26,58	0,85		
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS		0,0300000	23,35	0,70		
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0387396 %			
	MATERIAL :			85,33	55,0426138 %			
	MAO DE OBRA :			69,62	44,9186466 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			155,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1000000	79,80	87,78		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1540000	22,42	48,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2300000	16,64	53,74		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS		0,0320000	26,58	0,85		
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS		0,0300000	23,35	0,70		
	EQUIPAMENTO :			0,06	0,0313774 %			



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	101,98	53,2894050	%			
		MAO DE OBRA	:	89,32	46,6792176	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
94108	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
	AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06								
	/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,1000000	67,50	74,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7570000	22,42	39,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,6350000	16,64	43,84
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0320000	26,58	0,85
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI			AS		0,0300000	23,35	0,70
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0377643	%			
		MATERIAL	:	85,89	54,0030212	%			
		MAO DE OBRA	:	73,08	45,9592145	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE				M3				
	BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06								
	/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,			M3	CR	1,1000000	79,80	87,78
	SEM FRETE								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2380000	22,42	50,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,3570000	16,64	55,86
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS		0,0320000	26,58	0,85
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2564 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	23,35	0,70	
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0307314 %		
		MATERIAL	:	102,55	52,4892441 %		
		MAO DE OBRA	:	92,75	47,4800245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D	M3				
		E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.					
		AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000	67,50	74,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1060000	102,70	10,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5300000	42,11	22,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	22,42	17,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1440000	16,64	19,03
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	13,56	9,2377965 %		
		MATERIAL	:	85,32	58,0719936 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2565 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	48,01	32,6902099 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	146,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3						
E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.							
AF_06/2016							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR	1,1000000	79,80	87,78
SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,1310000	102,70	13,45
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,6530000	42,11	27,49
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9410000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4110000	16,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0690000	26,58	1,83
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0640000	23,35	1,49
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
EQUIPAMENTO		:	16,69	9,4517208 %			
MATERIAL		:	101,34	57,3793730 %			
MAO DE OBRA		:	58,57	33,1689062 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	176,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2566 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94113	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					M3			
	AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1000000		67,50		74,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1160000		102,70		11,91
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5780000		42,11		24,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8320000		22,42		18,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2480000		16,64		20,76
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0690000		26,58		1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0640000		23,35		1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:		14,78	9,6483200 %			
		MATERIAL	:		86,31	56,3276246 %			
		MAO DE OBRA	:		52,13	34,0240554 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		153,22	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
94114	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.					M3			
	AF_06/2016								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000		79,80		87,78
		SEM FRETE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2567 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1420000	102,70	14,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,7080000	42,11	29,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0190000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5280000	16,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0690000	26,58	1,83
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0640000	23,35	1,49
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		18,08	9,8414255 %	
		MATERIAL :		102,45	55,7517302 %	
		MAO DE OBRA :		63,22	34,4068443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,1000000	67,50	74,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0630000	102,70	6,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2568 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3150000	42,11	13,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	16,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	26,58	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	23,35	0,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,02	6,8590512 %	
		MATERIAL :		80,80	69,0614832 %	
		MAO DE OBRA :		28,17	24,0794656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		116,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	79,80
		SEM FRETE				87,78
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0810000	102,70	8,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4060000	42,11	17,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2569 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5840000	22,42	13,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	16,64	14,57
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	26,58	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0300000	23,35	0,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		10,31	7,2453573 %	
		MATERIAL	:		96,15	67,5154756 %	
		MAO DE OBRA	:		35,93	25,2391671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		142,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
94117		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3				
		AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A					
		F_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,1000000	67,50	74,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0720000	102,70	7,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,3600000	42,11	15,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	22,42	11,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7770000	16,64	12,92
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0320000	26,58	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	23,35	0,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	9,16	7,4590364 %	
		MATERIAL	:	81,69	66,4791719 %	
		MAO DE OBRA	:	32,02	26,0617917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94118	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	M3			
		BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A				
		F_06/2016				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	79,80
		SEM FRETE				87,78
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0920000	102,70	9,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4580000	42,11	19,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	16,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0320000	26,58	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0300000	23,35	0,70
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,66	7,8151204 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2571 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	97,22	65,1036426 %	
MAO DE OBRA	:	40,43	27,0812370 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 2820 - FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE

6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3					
I	4723 PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,0500000	68,18	71,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0000000	16,64	33,28	
	MATERIAL	:		76,72	73,1642190 %		
	MAO DE OBRA	:		28,14	26,8357810 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3					
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,0500000	62,50	65,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64	
	MATERIAL	:		68,19	82,8956966 %		
	MAO DE OBRA	:		14,07	17,1043034 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO

41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3					
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0043478	91,16	0,39	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2572 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0096522	168,65	1,62
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0033913	39,20	0,13
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0015652	149,24	0,23
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0027826	56,28	0,15
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0130435	16,64	0,21
C	96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	AS	0,0021739	106,44	0,23
	OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI	AS	0,0021739	38,22	0,08
	OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
	EQUIPAMENTO :	0,84	27,9151943 %		
	MATERIAL :	1,52	49,4699648 %		
	MAO DE OBRA :	0,68	22,6148409 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3			
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0086957	91,16	0,79
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0095652	168,65	1,61
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2573 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0078261	39,20	0,30	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0029565	149,24	0,44	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0057391	56,28	0,32	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260870	16,64	0,43
C	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP	AS	0,0033043	106,44	0,35	
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI	AS	0,0053913	38,22	0,20	
		OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	1,34	30,2884615 %		
		MATERIAL	:	1,83	41,1057693 %		
		MAO DE OBRA	:	1,27	28,6057692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74005/1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	16,64	4,16
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,1250000	4,42	0,55	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	2,7896995 %		
		MATERIAL	:	1,03	21,8884120 %		
		MAO DE OBRA	:	3,55	75,3218885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA	M3				
		140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2574 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0050000	91,16	0,45
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT E - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0100000	2,62	0,02
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0050000	149,24	0,74
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0100000	140,26	1,40
C	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0100000	126,20	1,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	16,64	0,49
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0100000	79,30	0,79
		EQUIPAMENTO	:	1,49	29,1242362 %		
		MATERIAL	:	2,47	47,6578412 %		
		MAO DE OBRA	:	1,19	23,2179226 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74034/1		ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0079000	163,31	1,29
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0034000	54,91	0,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0113000	16,64	0,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2575 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,68	40,5063292 %			
		MATERIAL	:	0,57	34,8101265 %			
		MAO DE OBRA	:	0,40	24,6835443 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRA	M3						
	S DE 165 HP							
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0029867	172,15	0,51		
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0255000	16,64	0,42	
		EQUIPAMENTO	:	0,20	21,8390804 %			
		MATERIAL	:	0,28	31,0344827 %			
		MAO DE OBRA	:	0,45	47,1264369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0060000	168,65	1,01		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0030000	39,20	0,11		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	16,64	0,14	
		EQUIPAMENTO	:	0,28	22,4137931 %			
		MATERIAL	:	0,69	54,3103449 %			
		MAO DE OBRA	:	0,29	23,2758620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	7						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DA CLASSE : 209

CLASSE: PARE - PAREDES/PAINÉIS

TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS

72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE	M2						
	NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	160,0000000	0,32		51,20	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0220000	354,22		7,79	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6000000	22,42		35,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7000000	16,64		28,28	
	EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0406570	%		
	MATERIAL	:		65,77	53,4070581	%		
	MAO DE OBRA	:		57,27	46,5116279	%		
	OUTROS	:		0,05	0,0406570	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS	M2						
	SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	83,0000000	0,32		26,56	
C	87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0045600	354,22		1,61	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	22,42		20,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9344000	16,64		15,54	
	MATERIAL	:		32,56	50,9570130	%		
	MAO DE OBRA	:		31,31	49,0272983	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2577 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0156887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM),	M2					
ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	243,0000000	0,32	77,76
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0520000	354,22	18,41
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	22,42	67,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3600000	16,64	55,91
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0684244 %		
		MATERIAL	:	108,44	49,4434814 %		
		MAO DE OBRA	:	110,62	50,4287931 %		
		OUTROS	:	0,13	0,0593011 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2					
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM							
ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,7850000	1,47	1,15
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,24	16,55
(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0104000	357,09	3,71
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	22,42	13,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	16,64	4,90
		MATERIAL	:	23,17	58,2514488 %			
		MAO DE OBRA	:	16,59	41,7233560 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0251952 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM		M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM						
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,7850000	1,47	1,15	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA		UN	CR	13,3500000	1,24	16,55
		(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0104000	453,57	4,71	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5900000	22,42	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	16,64	4,90
		MATERIAL	:	23,31	57,1604029 %			
		MAO DE OBRA	:	17,46	42,8395971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87473	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM		M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG						
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,40	1,88	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2579 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	357,09	4,21
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	16,64	7,15
		MATERIAL :		31,22	56,5691442 %	
		MAO DE OBRA :		23,95	43,4126839 %	
		OUTROS :		0,01	0,0181719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	453,57	5,35
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	16,64	7,15
		MATERIAL :		31,36	55,6781773 %	
		MAO DE OBRA :		24,96	44,3218227 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2581 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	22,42	22,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	16,64	8,23
		MATERIAL	:		37,48	56,5723794 %	
		MAO DE OBRA	:		28,76	43,4276206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		66,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA	UN	CR	13,3500000	1,24	16,55
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0104000	357,09	3,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	22,42	10,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	16,64	3,99
		MATERIAL	:		22,09	61,7737862 %	
		MAO DE OBRA	:		13,65	38,1981476 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0280662 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS					
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2582 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,24	16,55
		(NBR 15270)					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0104000	453,57	4,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	22,42	10,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	16,64	3,99
		MATERIAL :	22,23	60,4638473 %			
		MAO DE OBRA :	14,52	39,5361527 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2					
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000	2,40	1,00
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	UN	CR	13,3500000	1,66	22,16
		(NBR 15270)					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0118000	357,09	4,21
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	22,42	16,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	16,64	6,24
		MATERIAL :	29,67	58,5278988 %			
		MAO DE OBRA :	21,00	41,4523149 %			
		OUTROS :	0,01	0,0197863 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2583 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87480	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2							
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO								
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26				
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	1,66	22,16				
	(NBR 15270)								
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	453,57	5,35				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7500000	22,42	16,81				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3750000	16,64	6,24				
	MATERIAL :		29,81	57,5159606 %					
	MAO DE OBRA :		22,01	42,4840394 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,82	100,0000000 %					
87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2							
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO								
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,35	0,98				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26				
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,3500000	2,04	27,23				
	(NBR 15270)								
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0138000	357,09	4,92				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8800000	22,42	19,72				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2584 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4400000	16,64	7,32
		MATERIAL	:	35,79	59,2205639 %			
		MAO DE OBRA	:	24,63	40,7628524 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0165837 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2					
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,35	0,98	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26	
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR		13,3500000	2,04	27,23	
		(NBR 15270)						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0138000	453,57	6,25	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	22,42	19,72	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64	7,32	
		MATERIAL	:	35,95	58,2021743 %			
		MAO DE OBRA	:	25,81	41,7978257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2					
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM						
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,47	1,15	
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2585 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,24	16,86
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0104000	357,09	3,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	22,42	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3950000	16,64	6,57
		MATERIAL :		24,25	52,4398179 %	
		MAO DE OBRA :		21,98	47,5384949 %	
		OUTROS :		0,01	0,0216872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87484	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM				
		ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,47	1,15
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,24	16,86
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0104000	453,57	4,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	22,42	17,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3950000	16,64	6,57
		MATERIAL :		24,39	51,6231700 %	
		MAO DE OBRA :		22,85	48,3768300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2586 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57			
	(NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	357,09	4,21			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0600000	22,42	23,76			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5300000	16,64	8,81			
	MATERIAL :		32,42	52,5077099 %				
	MAO DE OBRA :		29,30	47,4760590 %				
	OUTROS :		0,01	0,0162311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,35	1,84			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,04	27,74			
	(NBR 15270)							



VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0138000	357,09	4,92			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	22,42	26,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	16,64	9,81		
MATERIAL : 38,59 54,1531975 %									
MAO DE OBRA : 32,66 45,8327477 %									
OUTROS : 0,01 0,0140548 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 71,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM		M2						
(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,35	1,84			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50		
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,04	27,74			
(NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0138000	453,57	6,25			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	22,42	26,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	16,64	9,81		
MATERIAL : 38,75 53,3802429 %									
MAO DE OBRA : 33,84 46,6197571 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM		M2						
(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2588 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,24	16,86
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0104000	357,09	3,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	22,42	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2950000	16,64	4,90
		MATERIAL :		22,83	57,8907244 %	
		MAO DE OBRA :		16,59	42,0838627 %	
		OUTROS :		0,01	0,0254129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87490	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM	M2			
		(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
I	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,24	16,86
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0104000	453,57	4,71
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5900000	22,42	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2950000	16,64	4,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,97	56,7996037 %				
	MAO DE OBRA	:	17,46	43,2003963 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57		
	(NBR 15270)							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	357,09	4,21		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	22,42	19,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	16,64	7,15		
	MATERIAL	:	30,51	56,0014728 %				
	MAO DE OBRA	:	23,95	43,9801178 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0184094 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2							
	(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	453,57	5,35
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	16,64	7,15
		MATERIAL :		30,65	55,1108708 %	
		MAO DE OBRA :		24,96	44,8891292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,35	0,98
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26
I	37594	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,04	27,74
		(NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0138000	357,09	4,92
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	22,42	22,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	16,64	8,23
		MATERIAL :		36,73	57,0961210 %	
		MAO DE OBRA :		27,58	42,8883003 %	
		OUTROS :		0,01	0,0155787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2591 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87494	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM	M2						
	(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,35	0,98			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26			
I	37594 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	2,04	27,74			
	(NBR 15270)							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0138000	453,57	6,25			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	22,42	22,19			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	16,64	8,23			
	MATERIAL :		36,89	56,1813187 %				
	MAO DE OBRA :		28,76	43,8186813 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,65	100,0000000 %				
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL C	0,0279300	510,00	14,24			
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,47	1,15			
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0098000	357,09	3,49			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6900000	22,42	37,88			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8450000	16,64	14,06			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	24,98	35,1614267 %				
		MAO DE OBRA	:	46,08	64,8385733 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG								
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0279300	510,00	14,24		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,47	1,15		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0098000	453,57	4,44		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6900000	22,42	37,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8450000	16,64	14,06		
		MATERIAL	:	25,11	34,8727222 %				
		MAO DE OBRA	:	46,90	65,1272778 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87497	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2							
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS								
	E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,57	1,23		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		27,9300000	0,63	17,59		
	MPA (NBR 15270)								

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	357,09	4,46			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4200000	22,42	31,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	16,64	11,81		
MATERIAL : 28,38 42,0950965 %									
MAO DE OBRA : 39,03 57,8900447 %									
OUTROS : 0,01 0,0148588 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
87498	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2							
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS									
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,57	1,23			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,63	17,59			
MPA (NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	453,57	5,66			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4200000	22,42	31,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	16,64	11,81		
MATERIAL : 28,54 41,5936952 %									
MAO DE OBRA : 40,08 58,4063048 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 68,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2							
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2594 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,35	13,03
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	1,0900000	1,47	1,60
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	26,57	0,34
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0106000	357,09	3,78
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	22,42	43,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	16,64	16,04
	MATERIAL :	25,47	32,6698343 %			
	MAO DE OBRA :	52,51	67,3173238 %			
	OUTROS :	0,01	0,0128419 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2				
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG					
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,35	13,03
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	1,0900000	1,47	1,60
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	26,57	0,34
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0106000	453,57	4,80
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9270000	22,42	43,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9640000	16,64	16,04
	MATERIAL :	25,61	32,4248954 %			
	MAO DE OBRA :	53,40	67,5751046 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2595 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201							
	4							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,35	19,54		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,40	3,62		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0135000	357,09	4,82		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9980000	22,42	67,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4990000	16,64	24,94		
	MATERIAL :	39,64	32,7433628 %					
	MAO DE OBRA :	81,44	67,2483666 %					
	OUTROS :	0,01	0,0082706 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	121,09	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2						
	M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M							
	2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,35	19,54		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,40	3,62		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0135000	453,57	6,12		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9980000	22,42	67,21		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2596 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4990000	16,64	24,94
		MATERIAL	:	39,81	32,5315005 %			
		MAO DE OBRA	:	82,58	67,4684995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0279300	510,00	14,24
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR		0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR		0,0098000	357,09	3,49
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3700000	22,42	30,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6850000	16,64	11,39
		MATERIAL	:	23,07	38,0976013 %			
		MAO DE OBRA	:	37,50	61,9023987 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C		M2				
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO						
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM		MIL	C	0,0279300	510,00	14,24
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR		0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0098000	453,57	4,44			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3700000	22,42	30,71		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6850000	16,64	11,39		
		MATERIAL	:	23,20	37,7137274	%			
		MAO DE OBRA	:	38,32	62,2862726	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2						
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	1,57	0,65			
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIOS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)	CR	27,9300000	0,63	17,59			
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	357,09	4,46			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	22,42	24,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	16,64	9,23		
		MATERIAL	:	26,33	46,1538461	%			
		MAO DE OBRA	:	30,73	53,8285916	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0175623	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2598 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,57	0,65
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	27,9300000	0,63	17,59
		MPA (NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	453,57	5,66
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	16,64
		MATERIAL :			26,50	45,4779917 %
		MAO DE OBRA :			31,77	54,5220083 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			58,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2			
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,35
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	1,47	0,85
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	26,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0106000	357,09	3,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	16,64
		MATERIAL :			22,92	35,7488677 %
		MAO DE OBRA :			41,19	64,2355147 %

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,01 0,0156176 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2							
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,2400000	0,35	13,03		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,5800000	1,47	0,85		
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	26,57	0,18		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0106000	453,57	4,80		
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	22,42	33,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	16,64	12,52		
MATERIAL : 23,06 35,4035357 %									
MAO DE OBRA : 42,08 64,5964643 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 65,14 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2							
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU									
AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,35	19,54		
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,40	1,93		
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0135000	357,09	4,82		
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2600 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3430000	22,42	52,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	16,64	19,50
		MATERIAL :	34,96	35,3799392 %			
		MAO DE OBRA :	63,86	64,6099291 %			
		OUTROS :	0,01	0,0101317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2					
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU					
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20					
		14					
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	55,8500000	0,35	19,54
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	2,40	1,93
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0135000	453,57	6,12
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3430000	22,42	52,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1720000	16,64	19,50
		MATERIAL :	35,13	35,0864913 %			
		MAO DE OBRA :	65,00	64,9135087 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG					
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	510,00	14,43
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,7850000	1,47	1,15
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0098000	357,09	3,49
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	22,42	44,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	16,64	16,47
		MATERIAL	:	26,31	32,8210894	%	
		MAO DE OBRA	:	53,86	67,1789106	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	510,00	14,43
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,7850000	1,47	1,15
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0098000	453,57	4,44
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9800000	22,42	44,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	16,64	16,47
		MATERIAL	:	26,43	32,5925925	%	
		MAO DE OBRA	:	54,69	67,4074075	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87513	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2						
19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS							
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2602 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,57	1,23
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,63	17,83
		MPA (NBR 15270)				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	357,09	4,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7200000	22,42	38,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	16,64	14,31
		MATERIAL :		29,79	38,7542350 %	
		MAO DE OBRA :		47,09	61,2327340 %	
		OUTROS :		0,01	0,0130310 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2			
		19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS				
		E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,57	1,23
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,63	17,83
		MPA (NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	453,57	5,66
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7200000	22,42	38,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8600000	16,64	14,31



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,95	38,3658286 %				
	MAO DE OBRA	:	48,14	61,6341714 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,35		13,20	
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	1,0900000	1,47		1,60	
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	26,57		0,34	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0106000	357,09		3,78	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3340000	22,42		52,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1670000	16,64		19,41	
	MATERIAL	:	27,26	30,0795053 %				
	MAO DE OBRA	:	63,38	69,9094523 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0110424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG							
	AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,35		13,20	
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	1,0900000	1,47		1,60	
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0131000	26,57		0,34	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2604 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0106000	453,57	4,80
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3340000	52,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1670000	19,41
		MATERIAL	:	27,40	29,8973575	%
		MAO DE OBRA	:	64,27	70,1026425	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87517		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2			
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M						
² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	19,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		1,5100000	3,62
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	0,96
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0135000	4,82
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6310000	81,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8160000	30,21
		MATERIAL	:	42,43	30,1371810	%
		MAO DE OBRA	:	98,38	69,8557112	%
		OUTROS	:	0,01	0,0071078	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
87518		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2			
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M						
² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,35	19,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	1,5100000	2,40	3,62
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0363000	26,57	0,96
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0135000	453,57	6,12
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6310000	22,42	81,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8160000	16,64	30,21
		MATERIAL :	42,60	29,9788732 %			
		MAO DE OBRA :	99,52	70,0211268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	142,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2					
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO					
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	510,00	14,43
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0098000	357,09	3,49
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,42	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7750000	16,64	12,89
		MATERIAL :	23,98	36,1837135 %			
		MAO DE OBRA :	42,32	63,8162865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2606 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C	M2						
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	C	0,0283100	510,00	14,43		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,47	0,61		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0098000	453,57	4,44		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,42	34,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7750000	16,64	12,89		
	MATERIAL :	24,11	35,8600148 %					
	MAO DE OBRA :	43,14	64,1399852 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X	M2						
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C							
	OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	1,57	0,65		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
I	38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR		28,3100000	0,63	17,83		
	MPA (NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0125000	357,09	4,46		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	22,42	28,92		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	16,64	10,73		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2607 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,27	43,4040516 %				
	MAO DE OBRA	:	35,57	56,5799969 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0159515 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2							
	19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C							
	OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,57	0,65		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26	
I	38783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN	CR	28,3100000	0,63	17,83		
	MPA (NBR 15270)							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0125000	453,57	5,66		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	22,42	28,92	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	16,64	10,73	
	MATERIAL	:	27,43	42,8414958 %				
	MAO DE OBRA	:	36,62	57,1585042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2							
	M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO							
	S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,35	13,20	
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	1,47	0,85		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	26,57	0,18	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0106000	357,09	3,78			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7510000	22,42	39,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	16,64	14,57		
		MATERIAL	:	24,04	33,4774121	%			
		MAO DE OBRA	:	47,78	66,5086448	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0139431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C		M2						
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	37,7400000	0,35	13,20		
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	1,47	0,85			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0069000	26,57	0,18		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0106000	453,57	4,80			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7510000	22,42	39,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	16,64	14,57		
		MATERIAL	:	24,18	33,2004399	%			
		MAO DE OBRA	:	48,67	66,7995601	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C		M2						
M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU									
AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,35	19,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8050000	2,40	1,93
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0135000	357,09	4,82
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7230000	22,42	61,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	16,64	22,66
		MATERIAL :			36,72	33,1525668 %	
		MAO DE OBRA :			74,04	66,8383949 %	
		OUTROS :			0,01	0,0090383 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			110,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C	M2				
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU					
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20					
		14					
I	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	CR	56,6200000	0,35	19,81
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8050000	2,40	1,93
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0193000	26,57	0,51
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0135000	453,57	6,12
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7230000	22,42	61,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	16,64	22,66
		MATERIAL :			36,88	32,9164805 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 75,19 67,0835195 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 112,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89043 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2									
AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO									
NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014									
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,0992000	71,06	7,04			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3540000	60,57	21,44			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2078000	80,17	16,65			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3390000	66,30	22,47			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO									
S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									
MATERIAL : 24,02 35,5426183 %									
MAO DE OBRA : 43,58 64,4573817 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2									
AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO									
NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014									
C	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2334000	71,06	16,58			
M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG									
AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2028000	60,57	12,28
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,2470000	80,17	19,80
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
C	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2	AS	0,3168000	66,30	21,00
		M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO				
		S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
		MATERIAL :		24,38	35,0072358 %	
		MAO DE OBRA :		45,28	64,9927642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89977	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2			
		AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF				
		ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/				
		2014				
C	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2334000	121,09	28,26
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2028000	98,83	20,04
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2612 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,2470000	140,82	34,78
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M				
		² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201				
		4				
C	87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2	AS	0,3168000	110,77	35,09
		M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU				
		AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF				
		_06/2014				
		MATERIAL	:	38,22	32,3491874 %	
		MAO DE OBRA	:	79,95	67,6508126 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90112	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2				
		(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARG				
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,40	1,88
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
I	37593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN	CR	13,6000000	1,66	22,57
		(NBR 15270)				
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0118000	453,57	5,35
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0600000	22,42	23,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5300000	16,64	8,81
		MATERIAL	:	32,56	51,7845762 %	
		MAO DE OBRA	:	30,31	48,2154238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO				M3				
COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM			UN	CR	795,0000000	0,32	254,40
C	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3	CR	0,2850000	354,22	100,95
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE									
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,0000000	22,42	156,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	7,0000000	16,64	116,48
		EQUIPAMENTO	:	0,98	0,1558796	%			
		MATERIAL	:	368,25	58,5662252	%			
		MAO DE OBRA	:	258,80	41,1601902	%			
		OUTROS	:	0,74	0,1177050	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	628,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	63						
TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS									
89282	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P				M2				
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E									
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40	2,08	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	10,0500000	1,82	18,29
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,9600000	2,51	2,40
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000	1,08	1,55
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000	1,64	2,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0127000	294,21	3,73
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	5,49
		MATERIAL	:	32,79	64,6826183 %	
		MAO DE OBRA	:	17,89	35,2976072 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0197745 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89283	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E						
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0500000	18,29
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	2,40
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,55
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,36
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0127000	455,89	5,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	5,49
		MATERIAL	:	33,08	62,7089666 %	
		MAO DE OBRA	:	19,66	37,2910334 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2615 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	89284	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,82	20,05	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,51	2,30	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,08	0,74	
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,07	0,11	
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,64	1,13	
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0127000	294,21	3,73		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	22,42	12,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	16,64	4,65	
		MATERIAL	:	30,96	67,3135632	%		
		MAO DE OBRA	:	15,01	32,6646314	%		
		OUTROS	:	0,01	0,0218054	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89285	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO						
		PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,82	20,05	
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,51	2,30	
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,08	0,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2616 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,07	0,11
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,64	1,13
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0127000	455,89	5,78
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	22,42	12,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	16,64	4,65
		MATERIAL :			31,24	65,0323389 %	
		MAO DE OBRA :			16,79	34,9676611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			48,03	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR					
89286		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E					
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,82	13,70
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,51	5,04
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,08	4,33
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,07	0,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,64	2,47
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0127000	294,21	3,73
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	22,42	17,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	16,64	6,32
		MATERIAL :			34,40	62,3251590 %	
		MAO DE OBRA :			20,78	37,6566757 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0181653 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89287	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E								
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	7,5300000	13,70
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,0100000	5,04
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	4,0100000	4,33
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,2500000	0,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5100000	2,47
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0127000	455,89	5,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7700000	17,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3800000	6,32
MATERIAL		:	34,69	60,5917367 %				
MAO DE OBRA		:	22,55	39,4082633 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89288	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA								
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	9,3700000	17,05
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,1600000	5,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000	1,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,07	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,64	1,18
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0127000	294,21	3,73
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6100000	22,42	13,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	32,16	66,0898229 %		
		MAO DE OBRA	:	16,48	33,8895756 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0206015 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89289	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	9,3700000	1,82	17,05
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,1600000	2,51	5,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,08	1,55
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1200000	1,07	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7200000	1,64	1,18
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0127000	455,89	5,78
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6100000	22,42	13,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	32,44	63,9794508 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2619 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,26	36,0205492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2800000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5300000
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0141000	294,21
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9200000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4600000
		MATERIAL	:	34,86	58,3165662 %		
		MAO DE OBRA	:	24,90	41,6666666 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0167672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2800000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5300000

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	455,89	6,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64
		MATERIAL :			35,18	56,6860466 %
		MAO DE OBRA :			26,87	43,3139534 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			62,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
89292		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2			
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA				
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,41
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,90
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,87
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	294,21	4,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	16,64
		MATERIAL :			33,10	60,0218262 %
		MAO DE OBRA :			22,02	39,9599854 %
		OUTROS :			0,01	0,0181884 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			55,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
89293		ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2			
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PA				
		LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2621 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	15,6000000	1,41	21,99
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,3000000	1,90	2,47
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,7100000	0,87	0,61
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	455,89	6,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100000	22,42	18,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100000	16,64	6,82
		MATERIAL : 33,41 58,1907091 %				
		MAO DE OBRA : 24,00 41,8092909 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 57,41 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89294	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E				
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	12,2400000	1,41	17,25
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	2,8600000	1,90	5,43
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	4,4300000	0,87	3,85
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	294,21	4,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0800000	22,42	24,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	16,64	8,98
		MATERIAL : 36,75 55,7192770 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	29,18	44,2655324 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0151906 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89295	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E							
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40		2,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	12,2400000	1,41	17,25	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8600000	1,90	5,43	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,87	3,85	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	455,89		6,42	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0800000	22,42	24,21	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	16,64	8,98	
	MATERIAL	:	37,06	54,3238879 %				
	MAO DE OBRA	:	31,16	45,6761121 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89296	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA							
	LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40		0,94	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,41	19,40	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,90	5,32	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,87	1,21	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	294,21	4,14
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64
		MATERIAL	:	34,29	58,4486589 %	
		MAO DE OBRA	:	24,36	41,5342559 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0170852 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89297	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA						
LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,41
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,90
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,87
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0141000	455,89	6,42
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64
		MATERIAL	:	34,61	56,7834238 %	
		MAO DE OBRA	:	26,33	43,2165762 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P		M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE						
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	10,0500000	1,82	18,29
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,9600000	2,51	2,40
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,08	1,55
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,64	2,36
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0180000	294,21	5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	22,42	21,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	16,64	7,82
		EQUIPAMENTO : 0,01 0,0164122 %				
		MATERIAL : 35,36 57,8860990 %				
		MAO DE OBRA : 25,70 42,0810766 %				
		OUTROS : 0,01 0,0164122 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	10,0500000	1,82	18,29
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,9600000	2,51	2,40
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,08	1,55
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,64	2,36
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0180000	455,89	8,20
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2625 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	22,42	21,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	16,64	7,82
		MATERIAL	:		35,77	55,8984804 %	
		MAO DE OBRA	:		28,22	44,1015196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89300	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2					
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					
		12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,82	20,05
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,51	2,30
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,08	0,74
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,07	0,11
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,64	1,13
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0180000	294,21	5,29
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	22,42	18,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0177777 %	
		MATERIAL	:		33,54	59,4844446 %	
		MAO DE OBRA	:		22,81	40,4800000 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0177777 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89301	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO								
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201								
	4								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	11,0200000	1,82	20,05			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9200000	2,51	2,30			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,08	0,74			
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,1100000	1,07	0,11			
I	38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,6900000	1,64	1,13			
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0180000	455,89	8,20				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8400000	22,42	18,83			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98			
	MATERIAL :			33,95	57,2612004 %				
	MAO DE OBRA :			25,33	42,7387996 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,28	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89302	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE								
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014								
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08				
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,82	13,70			
I	34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,51	5,04			
I	34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,08	4,33			
I	38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,07	0,26			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,64	2,47
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0180000	294,21	5,29
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	22,42	26,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	16,64	9,65
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0145560 %		
		MATERIAL	:	37,41	54,3522563 %		
		MAO DE OBRA	:	31,39	45,6186317 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0145560 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89303	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P			M2			
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	7,5300000	1,82	13,70
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,0100000	2,51	5,04
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,0100000	1,08	4,33
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,2500000	1,07	0,26
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5100000	1,64	2,47
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0180000	455,89	8,20
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1600000	22,42	26,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	16,64	9,65
		MATERIAL	:	37,82	52,7234637 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

4

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	9,3700000	1,82	17,05
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	2,1600000	2,51	5,42
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,4400000	1,08	1,55
I	38548	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,1200000	1,07	0,12
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	0,7200000	1,64	1,18
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0180000	455,89	8,20
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600000	22,42	21,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800000	16,64	7,98
		MATERIAL :		35,41	55,3501489 %	
		MAO DE OBRA :		28,55	44,6498511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE				
		PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	15,2800000	1,41	21,54
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,2700000	1,90	2,41
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	1,5300000	0,87	1,33
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0200000	294,21	5,88
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2100000	22,42	27,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,64	9,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0142369 %				
	MATERIAL	:	37,63	53,4880411 %				
	MAO DE OBRA	:	32,68	46,4692482 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0284738 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
	PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2800000	1,41	21,54	
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	1,90	2,41	
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	0,87	1,33	
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0200000	455,89	9,11		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2100000	22,42	27,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98	
	MATERIAL	:	38,09	51,7691889 %				
	MAO DE OBRA	:	35,48	48,2308111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89308	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2							
	ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
	LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_							
	12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,41	21,99	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,90	2,47
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,87	0,61
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0200000	294,21	5,88
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	22,42	24,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	16,64	9,15
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0152462 %		
		MATERIAL	:	35,86	54,5662450 %		
		MAO DE OBRA	:	29,81	45,3880164 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0304924 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89309	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO							
LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201							
4							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,6000000	1,41	21,99
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,3000000	1,90	2,47
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,7100000	0,87	0,61
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0200000	455,89	9,11
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	22,42	24,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	16,64	9,15
		MATERIAL	:	36,32	52,6805173 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2632 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	32,61	47,3194827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89310	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,35
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	4,4300000
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0200000	294,21
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4700000
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7400000
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0125643 %		
		MATERIAL	:	39,87	50,0062824 %		
		MAO DE OBRA	:	39,81	49,9560246 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0251287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89311	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2						
ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE							
PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,35
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	12,2400000
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	2,8600000

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	4,4300000	0,87	3,85
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0200000	455,89	9,11
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	22,42	32,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	16,64	12,31
		MATERIAL	:		40,32	48,6176506 %	
		MAO DE OBRA	:		42,62	51,3823494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89312	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_					
		12/2014					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,41	19,40
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,90	5,32
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,87	1,21
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	M3	CR	0,0200000	294,21	5,88
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	22,42	28,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	16,64	10,48
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0140567 %	
		MATERIAL	:		37,32	52,3755976 %	
		MAO DE OBRA	:		33,90	47,5822322 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0281135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	89313	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P	M2				
		ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO					
		LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201					
		4					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	13,7600000	1,41	19,40
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	2,8000000	1,90	5,32
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4000000	0,87	1,21
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0200000	455,89	9,11
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2500000	22,42	28,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	16,64	10,48
		MATERIAL :			37,79	50,7260017 %	
		MAO DE OBRA :			36,69	49,2739983 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			74,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC	M2				
		O 1:4 DE CIMENTO E AREIA					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0190000	67,50	1,28
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	2,2800000	0,50	1,14
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	CR	25,0000000	3,44	86,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	16,64	18,63
		MATERIAL :			93,96	72,5685593 %	
		MAO DE OBRA :			35,51	27,4314407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			129,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 33

TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	2,05	27,67		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,7850000	1,47	1,15		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0088000	357,09	3,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	22,42	16,14		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	16,64	5,99		
	MATERIAL :	34,36	63,2404503 %					
	MAO DE OBRA :	19,97	36,7595497 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,33	100,0000000 %					
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	2,05	27,67		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,7850000	1,47	1,15		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0094000	26,57	0,24		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0080000	453,57	3,62		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2636 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	22,42	16,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	16,64	5,99
		MATERIAL	:	34,24	62,4565893 %		
		MAO DE OBRA	:	20,57	37,5434107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,41	32,53
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,7850000	2,40	1,88
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0103000	357,09	3,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	22,42	22,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	16,64	8,23
		MATERIAL	:	41,67	60,3891390 %		
		MAO DE OBRA	:	27,32	39,5963409 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0145201 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	2,41	32,53
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,7850000	2,40	1,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0103000	453,57	4,67
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	22,42	22,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	16,64	8,23
		MATERIAL :	41,80	59,7051246 %			
		MAO DE OBRA :	28,20	40,2948754 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2					
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
		ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	3,11	41,51
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,7850000	2,35	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM					
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0129000	453,57	5,85
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	22,42	25,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	16,64	9,31
		MATERIAL :	52,04	61,8526016 %			
		MAO DE OBRA :	32,08	38,1473984 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2					
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE					
		ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,5000000	3,11	41,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,7850000	2,35	1,84
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0189000	26,57	0,50
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0129000	453,57	5,85
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1200000	22,42	25,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5600000	16,64	9,31
		MATERIAL :		52,51	62,0648828 %	
		MAO DE OBRA :		32,08	37,9351172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS				
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN C	13,5000000	2,05	27,67
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0088000	357,09	3,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6200000	22,42	13,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3100000	16,64	5,15
		MATERIAL :		33,31	65,8280508 %	
		MAO DE OBRA :		17,29	34,1719492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						
I	650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,5000000	2,05	27,67		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	CR	0,4200000	1,47	0,61		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57	0,13		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0088000	453,57	3,99		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	22,42	13,90		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	16,64	5,15		
	MATERIAL :	33,42	64,9464460 %					
	MAO DE OBRA :	18,03	35,0535540 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,45	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: AS
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2						
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	2,41	32,17		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	CR	0,4200000	2,40	1,00		
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0103000	357,09	3,67		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	22,42	19,95		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	16,64	7,40		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,81	61,7596768 %				
	MAO DE OBRA	:	24,63	38,2247784 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0155448 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESUR M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,5000000	2,41	32,53	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR		0,4200000	2,40	1,00	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26	
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR		0,0103000	453,57	4,67	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8900000	22,42	19,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4450000	16,64	7,40	
	MATERIAL	:	40,29	61,2210719 %				
	MAO DE OBRA	:	25,52	38,7789281 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2							
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,3500000	3,11	41,51	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR		0,4200000	2,35	0,98	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0129000	357,09	4,60
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	16,64
		MATERIAL	:	50,38	64,0193459 %	
		MAO DE OBRA	:	28,30	35,9679266 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0127275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESUR M2					
A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA						
SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,3500000	41,51
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,35	0,98
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0129000	453,57	5,85
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0200000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	16,64
		MATERIAL	:	50,54	63,2205514 %	
		MAO DE OBRA	:	29,40	36,7794486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA M2					
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS						
SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	27,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2642 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,47	1,15
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0088000	357,09	3,14
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9200000	22,42	20,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4600000	16,64	7,65
		MATERIAL :		35,35	58,2424844 %	
		MAO DE OBRA :		25,33	41,7575156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2				
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS				
		SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN C	13,6000000	2,05	27,88
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,7850000	1,47	1,15
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0094000	26,57	0,24
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0088000	453,57	3,99
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9200000	22,42	20,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4600000	16,64	7,65
		MATERIAL :		35,45	57,6127667 %	
		MAO DE OBRA :		26,08	42,3872333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,41	32,77			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,40	1,88			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50			
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0103000	357,09	3,67			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400								
	L. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	22,42	26,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	16,64	9,90			
	MATERIAL :	42,71	56,6418704 %						
	MAO DE OBRA :	32,67	43,3448459 %						
	OUTROS :	0,01	0,0132837 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,39	100,0000000 %						
87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2							
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE								
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,41	32,77			
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,7850000	2,40	1,88			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50			
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0103000	453,57	4,67			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	22,42	26,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	16,64	9,90			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,83	56,0639833 %				
	MAO DE OBRA	:	33,56	43,9360167 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	3,11	42,29	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	2,35	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0129000	357,09	4,60	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3200000	22,42	29,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6600000	16,64	10,98	
	MATERIAL	:	53,44	59,5049616 %				
	MAO DE OBRA	:	36,35	40,4838889 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0111495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2							
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE							
	ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	3,11	42,29	
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,7850000	2,35	1,84	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0189000	26,57	0,50	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2645 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0129000	453,57	5,85
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	10,98
		MATERIAL	:	53,60	58,8649363 %	
		MAO DE OBRA	:	37,45	41,1350637 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2					
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS						
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	2,05
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,47	0,61
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	26,57
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0088000	357,09	3,14
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	16,64
		MATERIAL	:	33,95	62,6341103 %	
		MAO DE OBRA	:	20,24	37,3658897 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2					
9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS						
A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	2,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2646 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	1,47	0,61
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	26,57	0,13
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0088000	453,57	3,99
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7300000	22,42	16,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3650000	16,64	6,07
		MATERIAL :		34,05	61,8605498 %	
		MAO DE OBRA :		20,99	38,1394502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2				
		A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA				
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
I	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN CR	13,6000000	2,41	32,77
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	2,40	1,00
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	26,57	0,26
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0103000	357,09	3,67
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL :		40,86	59,6958176 %	
		MAO DE OBRA :		27,57	40,2895583 %	
		OUTROS :		0,01	0,0146241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	2,41	32,77		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,40	1,00		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0103000	453,57	4,67		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32		
	MATERIAL :	40,99	59,0168661 %					
	MAO DE OBRA :	28,45	40,9831339 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2						
	A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
I	654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	3,11	42,29		
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,4200000	2,35	0,98		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	26,57	0,26		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0129000	357,09	4,60		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	22,42	25,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	16,64	9,40		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MATERIAL	:	51,60	62,2673436 %				
		MAO DE OBRA	:	31,25	37,7205704 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0120860 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87470		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR	M2						
		A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA							
		SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
I	654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000		3,11		42,29
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4200000		2,35		0,98
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000		26,57		0,26
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3	CR	0,0129000		453,57		5,85
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000		22,42		25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000		16,64		9,40
		MATERIAL	:	51,76	61,5338812 %				
		MAO DE OBRA	:	32,35	38,4661188 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
89044		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2						
		AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO							
		NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2	AS	0,0992000		54,33		5,38
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS							
		SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA	M2	AS	0,3540000		50,60		17,91
		9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS							
		A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2078000	60,68	12,60
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3390000	54,19	18,37
		MATERIAL :		33,95	62,5651527 %	
		MAO DE OBRA :		20,31	37,4348473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2334000	54,33	12,68
C	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2028000	50,60	10,26
C	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,2470000	60,68	14,98
C	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	AS	0,3168000	54,19	17,16
		MATERIAL :		34,15	61,9955980 %	
		MAO DE OBRA :		20,93	38,0044020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2650 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89978	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V	M2					
	AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITAC						
	IONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						
C	87449 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2334000	69,00	16,10		
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE						
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87455 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2028000	64,45	13,07		
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA						
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87461 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,2470000	75,39	18,62		
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE						
	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
C	87467 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2	AS	0,3168000	68,44	21,68		
	A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA						
	SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						
	MATERIAL :	41,19	59,2796980 %				
	MAO DE OBRA :	28,28	40,7203020 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 27							
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T	M2					
	RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)						
I	665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	23,11	92,44	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	22,42	19,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	16,64	14,14	
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0048000	403,47	1,93	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	98,23	77,0009417 %				
	MAO DE OBRA	:	29,33	22,9990583 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T M2							
	RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
I	665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	CR	4,0000000	23,11	92,44		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	22,42	19,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	16,64	14,14		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0048000	439,47	2,10		
	MATERIAL	:	98,41	77,0394170 %				
	MAO DE OBRA	:	29,32	22,9605830 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
73937/5	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) M2							
I	10579 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN	CR	11,0000000	16,55	182,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0080000	403,47	3,22		
	MATERIAL	:	189,54	84,4902145 %				
	MAO DE OBRA	:	34,79	15,5097855 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI LIZANDO PALHETA. AF_12/2014 M2							
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,90	29,63		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM		CR	0,8700000	2,40	2,08		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,76	2,56
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,87	4,19
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	3,24	3,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	22,42	10,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	16,64	6,15
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0104000	340,25	3,53
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		MATERIAL	:	46,61	74,8552124	%	
		MAO DE OBRA	:	15,64	25,1287001	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0160875	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89454		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ					
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,90	32,50
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,76	1,23
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,87	2,00
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,76	0,21
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	3,24	3,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	22,42	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	16,64	5,82
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0104000	340,25	3,53
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	44,78	75,1808851 %				
	MAO DE OBRA	:	14,76	24,8022884 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0168265 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40		2,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,79	37,67	
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,47	3,50	
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,66	5,19	
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,57	4,34	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	22,42	13,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64	7,48	
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0104000	341,94		3,55	
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	MATERIAL	:	58,45	75,6514975 %				
	MAO DE OBRA	:	18,81	24,3485025 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2							
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40		0,94	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,9000000	3,79	41,31	
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	2,47	1,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2654 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,6800000	3,66	2,48
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1100000	2,55	0,28
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9100000	4,57	4,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	22,42	12,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		CR	0,0104000	341,94	3,55
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		MATERIAL	:	56,31	76,1788618 %		
		MAO DE OBRA	:	17,60	23,8211382 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,6600000	2,90	22,21
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,76	7,18
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,87	4,39
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,76	0,45
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	3,24	6,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	22,42	12,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	16,64	7,15
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR	0,0104000	340,25	3,53
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		MATERIAL	:	48,30	72,7698114 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

		MAO DE OBRA	:	18,05	27,2150943 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0150943 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89458		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),		M2					
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	9,5300000	2,90		27,63
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,40		0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	1,4700000	1,76		2,58
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,7300000	2,87		2,09
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	0,1200000	1,76		0,21
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	2,2000000	3,24		7,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5100000	22,42		11,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3800000	16,64		6,32
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA		M3	CR	0,0104000	340,25		3,53
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_09/2014							
		MATERIAL	:	45,68	73,8496436 %				
		MAO DE OBRA	:	16,16	26,1341542 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0162022 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89459		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2					
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40		2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	3,79	28,23
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	2,47	9,80
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	3,66	5,45
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	2,55	0,63
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	4,57	9,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	22,42	15,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	16,64	8,65
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		CR	0,0104000	341,94	3,55
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		MATERIAL	:	61,37	73,9886488 %		
		MAO DE OBRA	:	21,57	26,0113512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89460	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)		M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,79	35,13
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,47	3,53
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,66	2,59
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,55	0,30
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,57	9,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	22,42	13,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64	7,65
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3		CR	0,0104000	341,94	3,55
OM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	58,01	74,9805750 %			
	MAO DE OBRA	:	19,35	25,0194250 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI						
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,45	2,24
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,53	39,31
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,66	3,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	22,42	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	16,64	7,48
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0116000	340,25	3,94	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_09/2014						
	MATERIAL	:	52,91	73,5515322 %			
	MAO DE OBRA	:	19,01	26,4345403 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0139275 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ						
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,45	1,04
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,53	40,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2658 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,66	3,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	22,42	12,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	16,64	7,15
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0116000	340,25	3,94
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		MATERIAL	:		51,35	73,8829635 %	
		MAO DE OBRA	:		18,14	26,1026232 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0144133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89464		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,78	57,15
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,30	3,47
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,89	4,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	22,42	15,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	16,64	8,81
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR		0,0116000	341,94	3,96
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		MATERIAL	:		74,10	76,9574712 %	
		MAO DE OBRA	:		22,18	23,0425288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89465	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,78	58,32		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,30	1,61		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,89	5,01		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	22,42	15,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	16,64	8,48		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0116000	341,94	3,96			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	MATERIAL :	72,23	77,3795472 %					
	MAO DE OBRA :	21,11	22,6204528 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI							
	LIZANDO PALHETA. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,45	6,52		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,53	31,49		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,66	7,74		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	22,42	15,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	16,64	8,81		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0116000	340,25	3,94
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		MATERIAL :		54,14	70,9728240 %	
		MAO DE OBRA :		22,12	29,0140475 %	
		OUTROS :		0,01	0,0131285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		76,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,05
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	35,39
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	7,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	14,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	7,82
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0116000	340,25	3,94
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		MATERIAL :		51,94	72,2873083 %	
		MAO DE OBRA :		19,89	27,6987447 %	
		OUTROS :		0,01	0,0139470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89468	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO PALHETA. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	12,1100000	3,78	45,77
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	4,3800000	2,30	10,07
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,8300000	3,89	11,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200000	22,42	18,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200000	16,64	10,31
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0116000	341,94	3,96
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		MATERIAL :		75,93	74,7560375 %	
		MAO DE OBRA :		25,64	25,2439625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89469		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	13,6100000	3,78	51,44
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,3800000	2,30	3,17
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	2,7700000	3,89	10,77
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	22,42	16,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	16,64	9,31
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0116000	341,94	3,96
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		MATERIAL :		72,98	75,8746356 %	
		MAO DE OBRA :		23,20	24,1253644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2200000	2,90	29,63		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	1,76	2,56		
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,87	4,19		
I	38597 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	3,24	3,14		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	22,42	17,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	16,64	9,81		
C	88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0164000	340,25	5,58		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_09/2014							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0134102 %			
	MATERIAL	:		49,59	66,3805821 %			
	MAO DE OBRA	:		25,09	33,5925975 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0134102 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89471	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	11,2100000	2,90	32,50		
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	1,76	1,23		
I	38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,87	2,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,76	0,21
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9300000	3,24	3,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	22,42	17,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	16,64	9,48
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0164000	340,25	5,58
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0139159 %	
		MATERIAL	:		47,74	66,3234068 %	
		MAO DE OBRA	:		24,22	33,6487614 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0139159 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89472		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2				
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9400000	3,79	37,67
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,47	3,50
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	3,66	5,19
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	4,57	4,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8900000	22,42	19,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR		0,0164000	341,94	5,60
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		MATERIAL	:		61,44	68,6702486 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	28,02	31,3185583 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0111931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89473	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)				M2			
FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ								
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	10,9000000	3,79
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,6800000	2,47
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,6800000	3,66
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,1100000	2,55
I	38600	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	0,9100000	4,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6400000	16,64
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3			CR	0,0164000	341,94	5,60
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014								
		MATERIAL	:	59,35	68,7311530 %			
		MAO DE OBRA	:	26,99	31,2572488 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0115982 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89474	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),				M2			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI								
LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014								
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	7,6600000	2,90
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,8700000	2,40	2,08
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,0800000	1,76	7,18
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5300000	2,87	4,39
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2600000	1,76	0,45
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,0400000	3,24	6,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	22,42	21,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	16,64	12,14
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0164000	340,25	5,58
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0121624 %	
		MATERIAL	:		51,72	62,7827781 %	
		MAO DE OBRA	:		30,63	37,1928971 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0121624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89475		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ					
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014					
I	25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,5300000	2,90	27,63
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM					
I	38589	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4700000	1,76	2,58
I	38591	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7300000	2,87	2,09
I	38595	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	1,76	0,21
I	38597	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,2000000	3,24	7,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0164000	340,25	5,58
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0131388 %	
		MATERIAL	:	48,91	64,1440023 %	
		MAO DE OBRA	:	27,31	35,8297201 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0131388 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89476	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34570	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	7,4500000	28,23
I	38593	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	3,9700000	9,80
I	38594	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4900000	5,45
I	38598	MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,2500000	0,63
I	38600	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,9900000	9,09
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0900000	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8200000	13,64
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0164000	341,94	5,60
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		MATERIAL	:	64,88	65,5636511 %	
		MAO DE OBRA	:	34,06	34,4262295 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0101194 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,2700000	3,79	35,13		
I	38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	2,47	3,53		
I	38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7100000	3,66	2,59		
I	38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,1200000	2,55	0,30		
I	38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,1400000	4,57	9,77		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9800000	22,42	21,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	16,64	12,14		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0164000	341,94	5,60			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	MATERIAL :	61,32	66,6702962 %					
	MAO DE OBRA :	30,64	33,3188153 %					
	OUTROS :	0,01	0,0108885 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),	M2						
	FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	1,45	2,24		
I	38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5400000	2,53	39,31		
I	38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	2,66	3,43		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9000000	22,42	20,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0182000	340,25	6,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0118469 %	
		MATERIAL	:		56,01	66,2362281 %	
		MAO DE OBRA	:		28,53	33,7400781 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0118469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89479		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2					
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR		0,3950000	2,40	0,94
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7200000	1,45	1,04
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,8700000	2,53	40,15
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,3200000	2,66	3,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	22,42	19,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0182000	340,25	6,19
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0121951 %	
		MATERIAL	:		54,48	66,3170733 %	
		MAO DE OBRA	:		27,64	33,6585365 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0121951 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89480	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
	LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1200000	3,78	57,15		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5100000	2,30	3,47		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2600000	3,89	4,90		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	16,64	12,48		
C	88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0182000	341,94	6,22			
	OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
	MATERIAL :		77,29	71,0826736 %				
	MAO DE OBRA :		31,42	28,9081200 %				
	OUTROS :		0,01	0,0092064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)	M2						
	FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ							
	OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,4300000	3,78	58,32		
I	38592 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,7000000	2,30	1,61		
I	38599 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	3,89	5,01		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9700000	22,42	21,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	16,64	12,14		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2670 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0182000	341,94	6,22
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
		MATERIAL :		75,42	71,1585712 %	
		MAO DE OBRA :		30,55	28,8319788 %	
		OUTROS :		0,01	0,0094500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		105,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,5000000	1,45
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,4500000	2,53
I	38596	CANAleta CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,9100000	2,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	16,64
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0182000	340,25	6,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0108271 %	
		MATERIAL :		57,74	62,4187963 %	
		MAO DE OBRA :		34,73	37,5595495 %	
		OUTROS :		0,01	0,0108271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89486	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ				
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	38588	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4200000	2,05
I	38590	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	13,9900000	35,39
I	38596	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8500000	7,58
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9900000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	16,64
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0182000	340,25	6,19
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_09/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0115593 %		
		MATERIAL :	55,33	63,8538899 %		
		MAO DE OBRA :	31,30	36,1229915 %		
		OUTROS :	0,01	0,0115593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89487	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2				
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI				
		LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014				
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8700000	2,40	2,08
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,1100000	45,77
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	4,3800000	10,07
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	2,8300000	11,00
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2200000	27,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9200000	15,30
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3	CR	0,0182000	341,94	6,22
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	79,61	67,5845658	%			
		MAO DE OBRA	:	38,17	32,4069352	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0084990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89488		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)				M2			
		FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ							
		OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014							
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,3950000	2,40	0,94
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34564	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)				UN	CR	13,6100000	3,78
I	38592	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)				UN	CR	1,3800000	2,30
I	38599	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)				UN	CR	2,7700000	3,89
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8300000	16,64
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3				CR	0,0182000	341,94	6,22
		OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		MATERIAL	:	76,47	68,8852815	%			
		MAO DE OBRA	:	34,53	31,1056998	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0090187	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91815		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL				M2			
		14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA ED							
		IFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015							
C	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2				CR	0,2775000	62,26	17,27
		FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI							
		LIZANDO PALHETA. AF 12/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,3265000	59,55	19,44			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ									
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
C	89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2602000	66,36	17,26			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI									
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
C	89458	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,1358000	61,85	8,39			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ									
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
MATERIAL			:	46,26	74,1747573 %				
MAO DE OBRA			:	16,10	25,8252427 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	62,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91816	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E		M2						
STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHET									
A, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015									
C	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2775000	71,93	19,96			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI									
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
C	89463	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,3265000	69,50	22,69			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ									
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
C	89466	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,2602000	76,27	19,84			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI									
LIZANDO PALHETA. AF_12/2014									
C	89467	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2	CR	0,1358000	71,84	9,75			
FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ									
OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2674 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	52,56	72,7488483 %	
MAO DE OBRA	:	19,68	27,2511517 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 37

TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2				
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,87	2,92
I	715 BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	C	25,0000000	9,73	243,25
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0156000	369,13	5,75
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	22,42	89,68
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0040000	16,64	66,62
	MATERIAL	:		272,51	66,6365038 %	
	MAO DE OBRA	:		136,43	33,3610506 %	
	OUTROS	:		0,01	0,0024456 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		408,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2				
	(CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO					
I	36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,87	2,92
I	716 BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM	UN	CR	25,0000000	9,83	245,75
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93	0,73



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0155900	369,13	5,75
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0041000	16,64
		MATERIAL	:	275,02	66,8392524 %	
		MAO DE OBRA	:	136,42	33,1583169 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0024307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
72176		BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (	M2			
CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRAN						
CO E BARRAS DE ACO						
I	36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,6000000	4,87
I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,2500000	2,93
I	11981	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	UN	CR	25,0000000	9,94
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0155900	369,13	5,75
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0041000	16,64
		MATERIAL	:	277,77	67,0594486 %	
		MAO DE OBRA	:	136,42	32,9381368 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0024146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	414,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.						
72178		RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2			
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2000000	27,04
						32,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,11	9,5987654	%			
		MAO DE OBRA	:	29,33	90,4012346	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2							
TO DO MATERIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,5000000	22,42	56,05
		MATERIAL	:	6,64	11,8507942	%			
		MAO DE OBRA	:	49,41	88,1492058	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2							
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0800000	10,45	0,83
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000	27,04	10,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL	:	2,84	15,5409115	%			
		MAO DE OBRA	:	15,45	84,4590885	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,	M2							
CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,2000000	10,45	2,09
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8000000	27,04	21,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	16,64	13,31
		MATERIAL	:	6,20	16,7433053	%			
		MAO DE OBRA	:	30,83	83,2566947	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR	M2							
GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2677 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	3,0000000	5,16	15,48
I	337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,0300000	12,00	0,36
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)	C		0,0150000	83,60	1,25
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	6,5000000	0,50	3,25
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	13,0000000	2,93	38,09
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	20,0000000	0,46	9,20
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO					
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	22,79	91,16
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	22,42	67,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,0000000	16,64	83,20
	MATERIAL :	99,10	32,0452708 %			
	MAO DE OBRA :	210,15	67,9547292 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	309,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MAD	M2				
	EIRA DE LEI 3"X3"					
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR		0,9090908	28,12	25,56
	* M, E = 6 MM					
I	4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR		3,6000000	15,21	54,75
	IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,4000000	11,33	4,53
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	20,55	82,20
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0000000	27,04	108,16
	MATERIAL :	105,80	38,4447674 %			
	MAO DE OBRA :	169,40	61,5552326 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	275,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

74229/1	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2						
	A TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERR							
	AGENS							
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,93	2,05		
I	10629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0000000	496,92	496,92		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	22,79	109,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	16,64	38,27		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0033000	403,47	1,33		
	MATERIAL :	518,58	80,0324150 %					
	MAO DE OBRA :	129,38	19,9675850 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	647,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRA	M2						
	CO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS							
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	0,7000000	2,93	2,05		
I	25976 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST	M2	CR	1,0000000	434,96	434,96		
	ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	22,79	109,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3000000	16,64	38,27		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0033000	403,47	1,33		
	MATERIAL :	456,62	77,9207702 %					
	MAO DE OBRA :	129,38	22,0792298 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	586,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2						
	S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/20							
	17_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0243000	30,90	0,75		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,67	45,63
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,28	4,01
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,99	11,92
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,21	2,37
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,10	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5449000	19,90
						10,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1362000	16,64
						2,26
		MATERIAL :		72,01	85,9909157 %	
		MAO DE OBRA :		11,72	14,0090843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,73	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	30,90	0,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,67	45,63
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	5,28	4,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,99	17,37
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,21	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6280000	19,90
						12,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	16,64
						2,61
		MATERIAL :		78,77	85,3409954 %	
		MAO DE OBRA :		13,52	14,6590046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		92,29	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	30,90
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				1,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2681 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,67	45,63
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5209000	5,28	8,03
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	3,9819000	5,99	23,85
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4815000	3,21	4,75
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,10	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6901000	19,90
						13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1725000	16,64
						2,87
		MATERIAL :		91,45	86,0195820 %	
		MAO DE OBRA :		14,86	13,9804180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		106,31	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA	M2			
		S FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/201				
		7_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0581000	30,90
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				1,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2682 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	2,1060000	21,67	45,63
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	5,28	9,60
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	5,99	34,74
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,21	5,08
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8356000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2089000	16,64
		MATERIAL :				104,90
		MAO DE OBRA :				17,99
		TOTAL COMPOSIÇÃO :				122,89
						85,3549333 %
						14,6450667 %
						100,0000000 %
						- ORIGEM DE PREÇO: CR
96362		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, S				
		EM VÃOS. AF_06/2017_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0243000	30,90
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				0,75



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	21,67	68,45
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,28	4,01
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,99	11,92
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,21	2,37
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,10	1,00
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,10	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6408000	19,90
						12,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1602000	16,64
						2,66
		MATERIAL :		96,07	87,4396576 %	
		MAO DE OBRA :		13,79	12,5603424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		109,86	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96363		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA	M2			
		FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, C				
		OM VÃOS. AF_06/2017_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	30,90	0,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	21,67	68,45
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	5,28	4,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,99	17,37
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5778000	0,25	0,64
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,21	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,10	1,00
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7376000	19,90	14,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1844000	16,64	3,06
		MATERIAL :		102,88	86,6217355 %	
		MAO DE OBRA :		15,88	13,3782645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		118,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2685 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA	M2						
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM							
	VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	30,90		1,50	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	3,1590000	21,67		68,45	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5209000	5,28		8,03	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	3,9819000	5,99		23,85	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,25		0,62	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	1,4815000	3,21		4,75	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	4,31		4,45	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,04		0,80	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0039000	0,10		1,00	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,8076000	0,10		0,08	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7860000	19,90		15,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1965000	16,64		3,26	
	MATERIAL	:		115,52	87,2242370	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	16,91	12,7757630 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96365	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2							
	FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO AS		0,0581000	30,90			1,79	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	3,1590000	21,67			68,45	
	2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8187000	5,28			9,60	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,7999000	5,99			34,74	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25			0,62	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,21			5,08	
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31			4,45	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04			0,80	
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,10			1,00	
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10			0,09	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9452000	19,90		18,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2363000	16,64		3,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	128,99	86,3630275 %			
	MAO DE OBRA	:	20,36	13,6369725 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96366	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2						
	S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201						
	7_P						
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO AS		0,0243000	30,90		0,75	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)						
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	4,2120000	21,67		91,27	
	2400 MM (L X C)						
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,28		4,01	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,99		11,92	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,25		0,62	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,21		2,37	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0327000	4,31		4,45	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)						
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,04		0,80	
	, COMPRIMENTO 25 MM						
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,0077000	0,10		2,00	
	, COMPRIMENTO 45 MM						
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,10		0,08	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7368000	19,90	14,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2688 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1842000	16,64	3,06
		MATERIAL :	120,14	88,3378707 %			
		MAO DE OBRA :	15,85	11,6621293 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	135,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96367	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2					
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201					
		7_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS		0,0290000	30,90	0,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR		4,2120000	21,67	91,27
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR		0,9093000	5,28	4,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C		2,8999000	5,99	17,37
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR		2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		0,7925000	3,21	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR		1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR		20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR		20,0077000	0,10	2,00
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR		0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8473000	19,90	16,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2118000	16,64	3,52
		MATERIAL :	126,97	87,4328235 %			
		MAO DE OBRA :	18,24	12,5671765 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	145,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS	M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0486000	30,90	1,50
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	4,2120000	21,67	91,27
		2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5209000	5,28	8,03
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	3,9819000	5,99	23,85
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,25	0,62
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	1,4815000	3,21	4,75
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,0077000	0,10	2,00
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,8076000	0,10	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2690 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8820000	19,90	17,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2205000	16,64	3,66
		MATERIAL	:	139,56	88,0126183 %		
		MAO DE OBRA	:	19,00	11,9873817 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96369		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA M2					
		S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017					
		_P					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)	AS		0,0581000	30,90	1,79
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	4,2120000	21,67	91,27
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	CR	1,8187000	5,28	9,60
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	C	5,7999000	5,99	34,74
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	2,5027000	0,25	0,62
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	1,5851000	3,21	5,08
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	CR	1,0327000	4,31	4,45
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	20,0077000	0,04	0,80
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	CR	20,0077000	0,10	2,00



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0549000	19,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2637000	16,64
		MATERIAL :		153,10	87,0775009 %	
		MAO DE OBRA :		22,71	12,9224991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		175,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0243000	30,90	0,75
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	21,67	22,81
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7604000	5,28	4,01
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	1,9910000	5,99	11,92
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,25	0,31
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,21	2,37
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	4,31	2,22
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,04	0,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2692 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,8076000	0,10	0,08
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3636000	19,90	7,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909000	16,64	1,51
		MATERIAL :		45,80	85,4154996 %	
		MAO DE OBRA :		7,81	14,5845004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA M2				
		FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017				
		_P				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0290000	30,90	0,89
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X M2	CR	1,0530000	21,67	22,81
		2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9093000	5,28	4,80
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,8999000	5,99	17,37
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,25	0,31
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,21	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5164000	4,31	2,22
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0039000	0,04	0,40
		, COMPRIMENTO 25 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,9149000	0,10	0,09
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4390000	19,90	8,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1098000	16,64	1,82
		MATERIAL :		52,53	84,7520595 %	
		MAO DE OBRA :		9,45	15,2479405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2			
I	42481	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2	CR	1,0000000	20,12	20,12
		NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	19,90	1,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170000	16,64	0,28
		MATERIAL :		20,30	93,3179724 %	
		MAO DE OBRA :		1,45	6,6820276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0266000	5,28	5,42
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,10	0,76
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629000	19,90	1,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157000	16,64	0,26
		MATERIAL :		6,35	82,4836602 %	
		MAO DE OBRA :		1,34	17,5163398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3990	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR	1,1000000	27,48	30,22	
ENTE DA REGIAO							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6367000	0,10	0,76	
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0848000	19,90	1,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0212000	16,64	0,35
		MATERIAL	:	31,20	94,5068286 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	5,4931714 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	25				
TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR							
73863/1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN			M2			
TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,0073000	83,60	0,61	
)							
I	674	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)	M2	AS	1,0300000	43,85	45,16
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,9720000	0,54	0,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,9720000	0,50	0,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64	2,49
		MATERIAL	:	47,97	85,6785268 %		
		MAO DE OBRA	:	8,01	14,3214732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73863/2	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN			M2			
TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2695 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,0154000	83,60	1,28
I	652 BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM	M2 AS	1,0300000	90,74	93,46
I	1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG CR	2,0000000	0,54	1,08
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	2,0000000	0,50	1,00
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5400000	22,42	12,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3200000	16,64	5,32
MATERIAL :			99,09	86,7303145 %	
MAO DE OBRA :			15,15	13,2696855 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :			114,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 2					
TOTAL DA CLASSE : 190					
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO					
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO					
	73790/2 REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2			
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0150000	79,80	1,19
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,1000000	59,66	5,96
I	41899 CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T AS	0,0050000	3.275,45	16,37
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4000000	22,27	8,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3000000	16,64	21,63
MATERIAL :			27,91	51,6206705 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,14	48,3793295 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
73790/4	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10 M2						
CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO							
VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO							
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,1000000 59,66 5,96
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4000000 22,27 8,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3000000 16,64 21,63
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3			CR	0,0200000	341,94 6,83
OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0231427 %		
		MATERIAL	:	15,91	36,7276093 %		
		MAO DE OBRA	:	27,39	63,2261053 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0231427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR M2						
OVEITAMENTO DE MATERIAL							
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	0,1000000 79,00 7,90
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1600000 22,27 3,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000 16,64 5,82
		MATERIAL	:	9,21	53,2558140 %		
		MAO DE OBRA	:	8,07	46,7441860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
83695/1	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS M2						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0150000 79,80 1,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2697 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP	T	AS	0,0050000	3.275,45	16,37
		ACRESCIDO DE ICMS)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	18,85	72,8256668 %		
		MAO DE OBRA	:	7,03	27,1743332 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0151000	149,24	2,25	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0027000	56,28	0,15	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0089000	140,26	1,24	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0089000	34,94	0,31	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0124000	126,18	1,56	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0053000	46,24	0,24	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	16,64	1,48
		EQUIPAMENTO	:	2,31	32,0512820 %		
		MATERIAL	:	2,59	35,6125357 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

---



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2699 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0083880	198,64	1,66
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0102520	67,31	0,69
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	AS	0,0061510	126,18	0,77
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	AS	0,0124880	46,24	0,57
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	AS	0,0085740	5,49	0,04
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	AS	0,0100650	105,03	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0745570	16,64	1,24
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	AS	0,0100650	216,15	2,17
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	AS	0,0085740	129,26	1,10
		EQUIPAMENTO :	4,39	14,2295081 %			
		MATERIAL :	22,13	71,5737706 %			
		MAO DE OBRA :	3,91	12,6557377 %			
		OUTROS :	0,47	1,5409836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	71,0000000	0,50	35,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2700 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	91,16	1,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0041270	149,24	0,61
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0091870	56,28	0,51
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0085210	198,64	1,69
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0047930	67,31	0,32
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270	126,18	0,57
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870	46,24	0,40
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280	5,49	0,01
		_02/2016					
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP	AS	0,0099850	105,03	1,04
		_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0532550	16,64	0,88
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP	AS	0,0099850	216,15	2,15
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI	AS	0,0033280	129,26	0,43
		CHI DIURNO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		EQUIPAMENTO	:	3,37	7,4460991 %				
		MATERIAL	:	38,71	85,3967550 %				
		MAO DE OBRA	:	2,77	6,1124694 %				
		OUTROS	:	0,47	1,0446765 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
72922		BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR		M3					
		MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	105,0000000	0,50	52,50	
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0133140	91,16	1,21		
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0041270	149,24	0,61		
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0091870	56,28	0,51		
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0085210	198,64	1,69		
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0047930	67,31	0,32		
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0045270	126,18	0,57		
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0087870	46,24	0,40		
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
		7/2014							
C	73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI	AS	0,0033280	5,49	0,01		
		_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2702 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0099850	105,03	1,04
		_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0532550	16,64	0,88
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0099850	216,15	2,15
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0033280	129,26	0,43
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,36	5,4040974 %	
		MATERIAL	:	55,73	89,4015165 %	
		MAO DE OBRA	:	2,76	4,4361993 %	
		OUTROS	:	0,47	0,7581868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3			
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,8800000	62,50	55,00
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	91,16	1,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0023960	149,24	0,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0109170	56,28	0,61
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHP	CR	0,0087870	198,64	1,74
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A CHI	CR	0,0045270	67,31	0,30
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2703 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0031950	126,18	0,40	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0101180	46,24	0,46	
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0					
		7/2014					
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP	AS	0,0110500	105,03	1,16	
		_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0532550	16,64	0,88
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0110500	216,15	2,38	
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0022630	129,26	0,29	
		CHI DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	3,34	5,1667959 %		
		MATERIAL	:	58,17	89,7750196 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	4,2513576 %		
		OUTROS	:	0,52	0,8068269 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M	M3				
		ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7330000	62,50	45,81
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0133140	91,16	1,21	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0022396	149,24	0,33	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0109170	56,28	0,61
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5944	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0087870	198,64
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				1,74
C	5946	PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0045270	67,31
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				0,30
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP	AS	0,0031950	126,18
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				0,40
		7/2014				
C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI	AS	0,0101180	46,24
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				0,46
		7/2014				
C	73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF	CHP	AS	0,0110500	105,03
		_02/2016				1,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0532550	16,64
						0,88
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP	AS	0,0110500	216,15
		CHP DIURNO. AF_07/2016				2,38
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI	AS	0,0022630	129,26
		CHI DIURNO. AF_07/2016				0,29
		EQUIPAMENTO	:	3,33	5,9931196 %	
		MATERIAL	:	48,97	88,1042914 %	
		MAO DE OBRA	:	2,75	4,9610718 %	
		OUTROS	:	0,52	0,9415172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,57	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA			M2		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2705 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0016109	168,65	0,27
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0010739	39,20	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0018525	149,24	0,27
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0008323	56,28	0,04
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHP	AS	0,0026849	126,20	0,33
	NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
	A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0107396	16,64	0,17
C	96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHP	AS	0,0013424	83,46	0,11
	PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO CHI	AS	0,0013424	34,97	0,04
	PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
	EQUIPAMENTO	:	0,35	27,7777777 %	
	MATERIAL	:	0,56	43,5185186 %	
	MAO DE OBRA	:	0,36	28,7037037 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO	M3			
	METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0064000	168,65	1,07
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0095000	39,20	0,37
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,62	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0133000	1,69	0,02
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	56,28	0,46
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	127,58	0,94
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0558000	16,64	0,92
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	79,30	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	32,74	0,43
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,61	0,31
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	48,01	0,72
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,31	34,4339622 %	
		MATERIAL	:	1,77	26,4150943 %	
		MAO DE OBRA	:	2,63	39,1509435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AR	M3			
		ENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0026000	91,16	0,23
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0134000	35,87	0,48
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0061000	168,65	1,02
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0098000	39,20	0,38
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0027000	2,62	0,00
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0133000	1,69	0,02
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2708 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	56,28	0,46
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0558000	16,64
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0027000	79,30	0,21
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0133000	32,74	0,43
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0044000	129,22	0,56
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0116000	48,01	0,55
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,28	35,7142857 %	
		MATERIAL	:	1,72	26,9102990 %	
		MAO DE OBRA	:	2,40	37,3754153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96389		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT M3				
		O (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	48,1741000	0,50
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	168,65	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0101000	39,20	0,39
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2709 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0079000	2,62	0,02
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0080000	1,69	0,01
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0083000	56,28	0,46
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	127,58	0,94
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1498000	16,64
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0079000	79,30	0,62
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0080000	32,74	0,26
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,61	0,31
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	48,01	0,72
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,23	6,8697544 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2710 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,44	81,2558285 %			
	MAO DE OBRA	:	3,86	11,8744171 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT	M3					
	O (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201						
	7						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	93,0233000	0,50	46,51	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0058000	168,65	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0101000	39,20	0,39	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0093000	2,62	0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0067000	1,69	0,01	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0077000	149,24	1,14	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS		0,0083000	56,28	0,46	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS		0,0074000	127,58	0,94	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1498000	16,64	2,49	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0093000	79,30	0,73	
	CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2711 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0067000	32,74	0,21
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0086000	36,61	0,31
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0150000	48,01	0,72
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		2,22	4,0431759 %	
		MATERIAL :		48,96	88,9681670 %	
		MAO DE OBRA :		3,84	6,9886571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM	M3			
		ENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2				
		017				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	136,6637000	0,50 68,33
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	168,65	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0107000	39,20	0,41
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0106000	2,62	0,02
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0059000	1,69	0,00	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0089000	56,28	0,50	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0074000	127,58	0,94	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	16,64	2,52
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0106000	79,30	0,84	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0059000	32,74	0,19	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	36,61	0,43	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0156000	48,01	0,74	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	2,33	3,0216202 %		
		MATERIAL	:	70,86	91,8338110 %		
		MAO DE OBRA	:	3,96	5,1445688 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM M3						
	ENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2						
	017						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	188,2884000	0,50	94,14	
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0058000	168,65	0,97	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0135000	39,20	0,52	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0106000	2,62	0,02	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0059000	1,69	0,00	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0077000	149,24	1,14	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS		0,0089000	56,28	0,50	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS		0,0074000	127,58	0,94	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1618000	16,64	2,69	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0106000	79,30	0,84	
	CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS		0,0059000	32,74	0,19	
	CHI DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0120000	36,61	0,43
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0184000	48,01	0,88
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	2,48	2,4077669 %	
		MATERIAL	:	96,72	93,5436895 %	
		MAO DE OBRA	:	4,18	4,0485436 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - M3				
		EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0077000	91,16	0,70
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0084000	35,87	0,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	168,65	0,97
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0103000	39,20	0,40
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0084000	56,28	0,47
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0563000	16,64	0,93
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3	AS	1,0000000	104,26	104,26
		00 T/H. AF_06/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	129,22	0,50
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0122000	48,01	0,58
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		3,47	3,1531942 %	
		MATERIAL :		102,97	93,3837603 %	
		MAO DE OBRA :		3,40	3,0894012 %	
		OUTROS :		0,41	0,3736443 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		110,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96397		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA CO	M3			
		M CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	91,16	0,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0098000	35,87	0,35
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0058000	168,65	0,97
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0129000	39,20	0,50
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0111000	56,28	0,62
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0657000	16,64	1,09
C	96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3	AS	1,0000000	144,26	144,26
	COM USINA 300 T/H. AF_06/2017				
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0039000	129,22	0,50
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0149000	48,01	0,71
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	3,75	2,4858757 %	
	MATERIAL	:	143,07	94,7690264 %	
	MAO DE OBRA	:	3,73	2,4725822 %	
	OUTROS	:	0,41	0,2725157 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM R	M3			
	OLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2717 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0077000	91,16	0,70
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0084000	35,87	0,30
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0056000	168,65	0,94
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0105000	39,20	0,41
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	AS	0,0077000	149,24	1,14
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	AS	0,0084000	56,28	0,47
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0563000	16,64	0,93
C	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3		AS	1,0000000	161,09	161,09
		. AF_06/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0039000	129,22	0,50
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	AS	0,0122000	48,01	0,58
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:		3,74	2,2394332	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2718 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	160,06	95,8033143 %			
	MAO DE OBRA	:	3,12	1,8731988 %			
	OUTROS	:	0,14	0,0840537 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE	M3					
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34		84,94	
	OR, SEM FRETE)						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0113000	139,15		1,57	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0123000	55,96		0,68	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0031000	91,16		0,28	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0205000	35,87		0,73	
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0022000	127,58		0,28	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP						
	DIURNO. AF_02/2016						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0826000	16,64	1,37	
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0214000	36,61		0,78	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI						
	DIURNO. AF_02/2016						
	EQUIPAMENTO	:	2,02	2,2347604 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2719 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	86,18	95,0768892 %			
	MAO DE OBRA	:	2,43	2,6883504 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE M3						
	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	65,34	84,94		
	OR, SEM FRETE)						
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,1000000	59,66	5,96		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0139000	139,15	1,93		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0151000	55,96	0,84		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0046000	91,16	0,41		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0244000	35,87	0,87		
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
	LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS	0,0109000	149,24	1,62		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	AS	0,0181000	56,28	1,01		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1016000	16,64	1,69		
	EQUIPAMENTO	:	3,15	3,1792490 %			
	MATERIAL	:	92,91	93,5809448 %			
	MAO DE OBRA	:	3,21	3,2398062 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2					
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	AS	0,0017000	4,93	0,00	
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	41901 ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	KG	AS	1,2000000	5,30	6,36	
	)						
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	AS	0,0010000	169,72	0,16	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0020000	16,64	0,03	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0017000	79,30	0,13	
	CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0014000	32,74	0,04	
	CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI	AS	0,0010000	39,73	0,03	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,3007518 %			
	MATERIAL	:	6,63	98,1954889 %			
	MAO DE OBRA	:	0,10	1,5037593 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2					
	RR-2C. AF_09/2017						
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP	AS	0,0017000	4,93	0,00	
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
I	41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	0,4500000	2,67	1,20	
	TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	169,72	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011000	16,64	0,01
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0017000	79,30	0,13
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0006000	32,74	0,01
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0007000	39,73	0,02
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,02	1,4492753 %	
		MATERIAL :		1,35	94,2028987 %	
		MAO DE OBRA :		0,06	4,3478260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 19						
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS						
	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA	M2			
		DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)				
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	79,00	1,81
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,1000000	83,60	8,36
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	0,50	4,55
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30	MIL	0,0350000	1.142,86	40,00
		A 35* PECAS POR M2				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,27	8,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9100000	16,64	15,14
		MATERIAL	:	58,11	73,7765349 %		
		MAO DE OBRA	:	20,65	26,2234651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2				
I	41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	0,5000000	2,27	1,13	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	169,72	0,30	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0109000	16,64	0,18
C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP	AS	0,0004000	106,69	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI	AS	0,0015000	38,35	0,05
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	1,8633540 %		
		MATERIAL	:	1,45	85,0931678 %		
		MAO DE OBRA	:	0,22	13,0434782 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	0,5000000	2,67	1,33	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0018000	169,72	0,30	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0109000	16,64	0,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP	AS	0,0004000	106,69	0,04
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHI	AS	0,0015000	38,35	0,05
		ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,03	1,6574585 %		
		MATERIAL	:	1,65	86,7403316 %		
		MAO DE OBRA	:	0,22	11,6022099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0533333	16,64	0,88
		MATERIAL	:	0,11	12,9411764 %		
		MAO DE OBRA	:	0,77	87,0588236 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66
		MATERIAL	:	0,24	14,6341463 %		
		MAO DE OBRA	:	1,42	85,3658537 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3333333	16,64	5,54
		MATERIAL	:	0,83	15,0635208 %		
		MAO DE OBRA	:	4,71	84,9364792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO		M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0375000	16,64	0,62
		MATERIAL	:	0,08	13,5593220 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 0,54 86,4406780 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRIC M									
O, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA										
C	72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO				M	C	1,0000000	1,66	1,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2333300	16,64	3,88
MATERIAL : 0,81 14,6252285 %										
MAO DE OBRA : 4,73 85,3747715 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE T M2									
RANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA										
C	72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO				M2	C	1,0000000	5,54	5,54
C	72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO				M2	C	1,0000000	0,62	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2666700	16,64	4,43
MATERIAL : 1,59 15,0190114 %										
MAO DE OBRA : 9,00 84,9809886 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C										
73760/1	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L M2									
/ M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - C										
OM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO										
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	CR	0,0072000	79,80	0,57
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014				AS		0,0001674	126,18	0,02
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014				AS		0,0010670	157,45	0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,2000000	2,67	3,20
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0007470	169,72	0,12
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0043000	16,64	0,07
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0010670	180,29	0,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,7125890 %	
		MATERIAL :		4,23	97,6247032 %	
		MAO DE OBRA :		0,07	1,6627078 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73849/1	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, M3				
		EXCLUSIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,5480000	83,60	129,41
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	11,2387000	0,50	5,61
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0259000	245,53	6,35
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0481000	102,15	4,91
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHP	AS	0,0407000	89,35	3,63
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHI	AS	0,0333000	40,08	1,33
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0333000	144,27	4,80
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2726 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0407000	56,06	2,28
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	AS	0,1320000	3.275,45	432,35
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,4926000	144,70	71,27
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0259000	36,71	0,95
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7400000	16,64	12,31
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0740000	1.924,32	142,39
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		48,08	5,8813451 %	
		MATERIAL :		740,24	90,5379608 %	
		MAO DE OBRA :		29,27	3,5806941 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		817,59	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	73849/2	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA	M3			
		O, EXCLUSIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,5350000	83,60	128,32
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG CR	10,7501000	0,50	5,37
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0267000	245,53	6,55
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0400000	102,15	4,08
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2727 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0400000	89,35	3,57
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,0267000	40,08	1,07
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0333000	144,27	4,80
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0333000	56,06	1,86
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	154,0000000	2,67	411,18
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,5067000	144,70	73,31
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0267000	36,71	0,98
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHP	AS	0,0667000	113,76	7,58
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :			35,03	5,3095331 %	
		MATERIAL :			597,21	90,5107830 %	
		MAO DE OBRA :			27,57	4,1796839 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			659,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0036000	59,66	0,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	CR	1,0042000	39,72	39,88
		5 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0970000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	16,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0444000	0,59	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0448000	0,65	0,02
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0838750 %	
		MATERIAL	:	44,48	93,1012792 %	
		MAO DE OBRA	:	3,25	6,8148458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25	M2			
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0048000	59,66
I	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2	CR	1,0042000	41,62	41,79
		5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1082000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1082000	16,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2729 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0486000	0,59	0,02	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0504000	0,65	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0798403 %		
		MATERIAL	:	46,54	92,6946108 %		
		MAO DE OBRA	:	3,62	7,2255489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92393		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	33,58	34,16
		E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	59,66	0,38
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1259000	22,27	2,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1259000	16,64	2,09
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0589000	0,59	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,09	0,12	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0495000	0,65	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0922509 %		
		MATERIAL	:	39,19	90,1752768 %		
		MAO DE OBRA	:	4,22	9,7324723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,	M2	CR	1,0174000	35,00	35,60
		E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	59,66	0,38
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1853000	22,27	4,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1853000	16,64	3,08
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0872000	0,59	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,09	0,12	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0792000	0,65	0,05
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1908801 %	
		MATERIAL	:	40,92	86,5959704 %	
		MAO DE OBRA	:	6,24	13,2131495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50 3,83
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, M2		CR	1,0174000	43,98 44,74
E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	59,66 0,38
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2789000	22,27 6,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2789000	16,64 4,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	4,42 0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1326000	0,59 0,07
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,09 0,12
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1260000	0,65 0,08
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2333722 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2732 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	50,58	84,1473580 %			
	MAO DE OBRA	:	9,38	15,6192698 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL M2						
	DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	59,66	0,38	
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	M2	CR	1,0487000	32,68	34,27	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3975000	22,27	8,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	16,64	6,61	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	AS	0,0041000	4,42	0,01	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	AS	0,1947000	0,59	0,11	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	CR	0,0483000	9,09	0,43	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	CR	0,1504000	0,65	0,09	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,4403669 %			
	MATERIAL	:	40,95	75,0091744 %			
	MAO DE OBRA	:	13,39	24,5504587 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2						
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	59,66	0,38		
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	32,68	32,78		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC							
	IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1595000	22,27	3,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1595000	16,64	2,65		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0757000	0,59	0,04		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0760000	0,65	0,04		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1388567 %			
	MATERIAL	:		37,90	87,5028929 %			
	MAO DE OBRA	:		5,35	12,3582504 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,31	100,0000000 %			
	- ORIGEM DE PREÇO: CR							
92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2						
	R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	59,66	0,51		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2734 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0031000	35,00	35,10
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE						
NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2531000	16,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1211000	0,59	0,07
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1228000	0,65	0,07
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2633178	%
		MATERIAL	:	40,83	82,5197489	%
		MAO DE OBRA	:	8,51	17,2169333	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE	M2				
20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	59,66
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0131000	35,00	35,45
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE						
NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2703000	22,27
6,00						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2703000	16,64	4,49
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	4,42	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1297000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0135000	9,09	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1217000	0,65	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,14	0,2771728 %	
		MATERIAL	:		41,33	81,7263909 %	
		MAO DE OBRA	:		9,10	17,9964363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,57	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: C					
92400		EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	59,66	0,65
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	42,56	42,69
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3467000	22,27	7,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3467000	16,64	5,76
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,42	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1665000	0,59	0,09	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1696000	0,65	0,11	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,2796972 %		
		MATERIAL	:	49,07	80,5528135 %		
		MAO DE OBRA	:	11,67	19,1674893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92401		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM,	M2				
		ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0109000	59,66	0,65
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0131000	42,56	43,11
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	22,27	8,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	16,64	6,05
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	4,42	0,03	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1751000	0,59	0,10	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2737 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0135000	9,09	0,12	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1685000	0,65	0,10	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,19	0,3065505 %		
		MATERIAL	:	49,65	79,9612779 %		
		MAO DE OBRA	:	12,25	19,7321716 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2				
		, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	59,66	0,38
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0533000	32,68	34,42
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4352000	22,27	9,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4352000	16,64	7,24
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,2135000	0,59	0,12
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	9,09	0,43	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1693000	0,65	0,11	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,26	0,4633755 %		
		MATERIAL	:	41,30	73,4450188 %		
		MAO DE OBRA	:	14,67	26,0916057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2				
		DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	59,66	0,38
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0049000	32,68	32,84
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	22,27	4,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1972000	16,64	3,28
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0945000	0,59	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0949000	0,65	0,06
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,2233139 %			
	MATERIAL	:	38,14	84,9933007 %			
	MAO DE OBRA	:	6,63	14,7833854 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92404	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES M2 DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0568000	67,50	3,83		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0085000	59,66	0,50		
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0049000	35,00	35,17		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2908000	22,27	6,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2908000	16,64	4,83		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1399000	0,59	0,08		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1417000	0,65	0,09		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2946375 %			
	MATERIAL	:	41,07	80,4949913 %			
	MAO DE OBRA	:	9,80	19,2103712 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2740 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92405	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2						
	PESSURA 8 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0085000	59,66	0,50		
I	36170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0144000	35,00	35,50		
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE							
	NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	22,27	6,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	16,64	5,12		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1485000	0,59	0,08		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,09	0,12		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1405000	0,65	0,09		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		0,15	0,2884060	%		
	MATERIAL	:		41,59	79,7923478	%		
	MAO DE OBRA	:		10,37	19,9192462	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES	M2						
	DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	59,66	0,63		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2741 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0049000	42,56	42,76
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN				
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3844000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3844000	16,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0069000	4,42	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1853000	0,59	0,10
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1885000	0,65	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	0,3367543 %	
		MATERIAL	:	49,31	78,9448365 %	
		MAO DE OBRA	:	12,93	20,7184092 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	92407	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES	M2			
		PESSURA 10 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0106000	59,66
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0144000	42,56	43,17
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN				
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4016000	22,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4016000	16,64	6,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	4,42	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1939000	0,59	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0135000	9,09	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1873000	0,65	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,3464566 %	
		MATERIAL	:		49,88	78,3779529 %	
		MAO DE OBRA	:		13,53	21,2755905 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE	M2				
		20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	59,66	0,38
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0487000	36,89	38,68
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3975000	22,27	8,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	16,64	6,61
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0041000	4,42	0,01
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1947000	0,59	0,11	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0483000	9,09	0,43	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1504000	0,65	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	0,4074011 %		
		MATERIAL	:	45,36	76,8799865 %		
		MAO DE OBRA	:	13,39	22,7126124 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2				
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0065000	59,66	0,38
I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0031000	36,89	37,00
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1595000	22,27	3,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1595000	16,64	2,65
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	4,42	0,01	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0757000	0,59	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0760000	0,65	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1265022 %	
		MATERIAL	:	42,12	88,6148008 %	
		MAO DE OBRA	:	5,35	11,2586970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93681	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA	M2			
		R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0087000	59,66	0,51
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2 CR	1,0031000	43,41	43,54
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2531000	22,27	5,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2531000	16,64	4,21
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP AS	0,0055000	4,42	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI AS	0,1211000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0037000	9,09	0,03
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1228000	0,65	0,07	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,2248745 %		
		MATERIAL	:	49,27	85,0717870 %		
		MAO DE OBRA	:	8,51	14,7033385 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20	M2				
		X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0568000	67,50	3,83
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0087000	59,66	0,51
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0131000	43,41	43,97
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENC					
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2703000	22,27	6,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2703000	16,64	4,49
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	4,42	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1297000	0,59	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0135000	9,09	0,12
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1217000	0,65	0,07
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2371675 %				
	MATERIAL	:	49,86	84,3638829 %				
	MAO DE OBRA	:	9,09	15,3989496 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 M							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0078000	22,42	0,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0078000	16,64	0,12	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP		CR		0,0062000	9,09	0,05	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL	:	0,04	13,7931034 %				
	MAO DE OBRA	:	0,30	86,2068966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG							
	E CONCRETO. AF_11/2017							
I	4229 GRAXA LUBRIFICANTE		KG	CR	1,0000000	32,29	32,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5963000	16,64	9,92	
	MATERIAL	:	33,83	80,1280532 %				
	MAO DE OBRA	:	8,38	19,8719468 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG							
	ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017							
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,0500000	4,91	5,15	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0702000	22,27	1,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0047000	16,64	0,07	
	MATERIAL	:	5,35	78,7833828 %				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	1,43	21,2166172 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97802		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS		M2				
		FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014			AS	0,0016000	157,45	0,25
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)			AS	1,1000000	2,67	2,93
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			AS	0,0002000	169,72	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0062000	16,64	0,10
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			AS	0,0006000	39,73	0,02
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017			AS	0,0001000	180,29	0,01
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017			AS	0,0007000	43,19	0,03
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017			AS	0,0005000	35,10	0,01
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017			AS	0,0002000	83,71	0,01

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	129,22	0,03			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	48,01	0,02			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,2666666	%			
		MATERIAL	:	3,75	96,8000001	%			
		MAO DE OBRA	:	0,11	2,9333333	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	97803	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS	M2						
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	79,80	0,43			
		SEM FRETE							
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0016000	157,45	0,25			
		IURNO. AF_06/2014							
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,4000000	2,67	3,73			
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)							
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	169,72	0,03			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0062000	16,64	0,10		
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0006000	39,73	0,02			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	180,29	0,01			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2749 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0007000	43,19	0,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0005000	35,10	0,01
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	83,71	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	129,22	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0005000	48,01	0,02
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,2197802 %	
		MATERIAL :		4,55	97,3626374 %	
		MAO DE OBRA :		0,11	2,4175824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97805	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	62,50	0,71
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	157,45	0,74
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,1000000	2,67	5,60
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2750 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0003000	169,72	0,05
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0187000	16,64
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0021000	39,73	0,08
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	180,29	0,07
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	43,19	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	35,10	0,06
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	83,71	0,04
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	129,22	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	48,01	0,07
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,15	1,8495684 %	
		MATERIAL :		7,79	93,3415537 %	
		MAO DE OBRA :		0,40	4,8088779 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97806		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ	M2			
		LTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0115000	62,50	0,71
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0047000	157,45	0,74
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,67	7,47
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	169,72	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0187000	16,64	0,31
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0020000	39,73	0,07
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	180,29	0,07
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0020000	43,19	0,08
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0019000	35,10	0,06
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	83,71	0,04
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	129,22	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0016000	48,01	0,07			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									
EQUIPAMENTO			:	0,15	1,5015015	%			
MATERIAL			:	9,67	94,5945946	%			
MAO DE OBRA			:	0,39	3,9039039	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97807	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ		M2						
LTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50	0,71		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	59,66	0,32		
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0062000	157,45	0,97			
IURNO. AF_06/2014									
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE	KG	AS	3,1000000	2,67	8,27		
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)									
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP	AS	0,0004000	169,72	0,06		
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	16,64	0,41		
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI	AS	0,0027000	39,73	0,10		
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHP	AS	0,0005000	180,29	0,09		
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2753 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0026000	43,19	0,11
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0024000	35,10	0,08
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	83,71	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0021000	48,01	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,24	2,0689655 %	
		MATERIAL :		11,06	93,4482759 %	
		MAO DE OBRA :		0,52	4,4827586 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,82	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97809	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2			
		ÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0094000	157,45	1,48
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,5500000	2,67	9,47
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0005000	169,72	0,08
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0375000	16,64
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0042000	39,73	0,16
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO						
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	180,29	0,14
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017						
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0039000	43,19	0,16
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0037000	35,10	0,12
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017						
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	83,71	0,08
COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017						
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	129,22	0,19
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06						
/2017						
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	48,01	0,14
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06						
/2017						
EQUIPAMENTO		:	0,39	2,6785714	%	
MATERIAL		:	13,63	91,7582418	%	
MAO DE OBRA		:	0,82	5,5631868	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97810	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF		M2			
ÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50	1,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50	0,71
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	AS	0,0094000	157,45	1,48
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	AS	AS	4,2500000	2,67	11,34
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,0006000	169,72	0,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0375000	16,64	0,62
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	AS	0,0041000	39,73	0,16
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0008000	180,29	0,14
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0039000	43,19	0,16
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	AS	AS	0,0037000	35,10	0,12
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	AS	AS	0,0010000	83,71	0,08
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	AS	AS	0,0015000	129,22	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0031000	48,01	0,14	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,39	2,3693803 %		
		MATERIAL	:	15,51	92,6488458 %		
		MAO DE OBRA	:	0,83	4,9817739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97811	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF	M2				
		ÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50	1,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50	0,71
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	59,66	0,32
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0109000	157,45	1,71	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,5500000	2,67	12,14	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	169,72	0,10	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0437000	16,64	0,72
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0048000	39,73	0,19	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0009000	180,29	0,16	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0046000	43,19	0,19
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0043000	35,10	0,15
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0012000	83,71	0,10
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0018000	129,22	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0037000	48,01	0,17
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	0,51	2,8145695 %		
		MATERIAL :	16,90	91,8874173 %		
		MAO DE OBRA :	0,97	5,2980132 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97813	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2			
		ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
		SEM FRETE				
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	157,45	0,33
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,1000000	2,67	2,93
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	169,72	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0084000	16,64	0,13
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS		0,0009000	39,73	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS		0,0001000	180,29	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS		0,0009000	43,19	0,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS		0,0008000	35,10	0,02
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS		0,0002000	83,71	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS		0,0003000	129,22	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS		0,0008000	48,01	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :			0,03	0,7712082 %	
		MATERIAL :			3,83	95,3727507 %	
		MAO DE OBRA :			0,15	3,8560411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97814	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO	M2				
		ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
		SEM FRETE					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2759 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0021000	157,45	0,33
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	1,4000000	2,67	3,73
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0002000	169,72	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0084000	16,64	0,13
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0009000	39,73	0,03
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0001000	180,29	0,01
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0009000	43,19	0,03
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0008000	35,10	0,02
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0002000	83,71	0,01
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0003000	129,22	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0008000	48,01	0,03
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,03	0,6396588 %	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 4,63 96,1620470 %									
MAO DE OBRA : 0,15 3,1982942 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97816	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS M2								
FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3			CR	0,0055000	79,80	0,43	
SEM FRETE									
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3			CR	0,0115000	62,50	0,71	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP			AS	0,0063000	157,45	0,99	
IURNO. AF_06/2014									
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG			AS	2,1000000	2,67	5,60	
TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)									
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP			AS	0,0003000	169,72	0,05	
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H			C	0,0253000	16,64	0,42	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI			AS	0,0029000	39,73	0,11	
CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO									
TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP			AS	0,0004000	180,29	0,07	
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017									
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI			AS	0,0028000	43,19	0,12	
ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI			AS	0,0027000	35,10	0,09	
COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017									
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP			AS	0,0005000	83,71	0,04	
COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	129,22	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	48,01	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	2,4475524 %	
		MATERIAL	:	8,08	91,2587414 %	
		MAO DE OBRA	:	0,55	6,2937062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97817	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0115000	62,50	0,71
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0063000	157,45	0,99
		IURNO. AF_06/2014				
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	2,8000000	2,67	7,47
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	169,72	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0253000	16,64	0,42
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0028000	39,73	0,11
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2762 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0004000	180,29	0,07
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0028000	43,19	0,12
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0027000	35,10	0,09
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0005000	83,71	0,04
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0008000	129,22	0,10
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0024000	48,01	0,11
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,21	2,0076481 %	
		MATERIAL :		9,96	92,8298280 %	
		MAO DE OBRA :		0,55	5,1625239 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,72	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	97818	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS	M2			
		FÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80
						0,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50
						0,71
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	59,66
						0,32
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0084000	157,45	1,32
		IURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2763 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	3,1000000	2,67	8,27
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0004000	169,72	0,06
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0337000	16,64	0,56
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0038000	39,73	0,15
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0005000	180,29	0,09
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0037000	43,19	0,15
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0035000	35,10	0,12
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0007000	83,71	0,05
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	129,22	0,12
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0032000	48,01	0,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,33	2,6960784 %	
		MATERIAL :		11,45	91,5032681 %	
		MAO DE OBRA :		0,72	5,8006535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	97820	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2						
		SFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50	1,06	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43	
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50	0,71	
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014		AS	0,0126000	157,45	1,98	
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)		AS	3,5500000	2,67	9,47	
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0005000	169,72	0,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0505000	16,64	0,84	
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		AS	0,0058000	39,73	0,23	
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0008000	180,29	0,14	
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0056000	43,19	0,24	
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017		AS	0,0054000	35,10	0,18	
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017		AS	0,0010000	83,71	0,08	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	129,22	0,19	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	48,01	0,23	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	0,58	3,6632390 %		
		MATERIAL	:	14,14	89,1388176 %		
		MAO DE OBRA	:	1,14	7,1979434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97821	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2					
		SFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50	1,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80	0,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50	0,71
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0126000	157,45	1,98	
		IURNO. AF_06/2014					
I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,2500000	2,67	11,34	
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)					
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS	0,0006000	169,72	0,10	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0505000	16,64	0,84
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	AS	0,0057000	39,73	0,22	
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO					
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0008000	180,29	0,14
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0056000	43,19	0,24
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0054000	35,10	0,18
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0010000	83,71	0,08
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0015000	129,22	0,19
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0048000	48,01	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,56	3,2091690 %	
		MATERIAL :		16,04	90,3151864 %	
		MAO DE OBRA :		1,14	6,4756446 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97822	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A M2				
		SFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0170000	62,50
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0055000	79,80
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0115000	62,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0055000	59,66
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP	AS	0,0147000	157,45	2,31
		IURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG	AS	4,5500000	2,67	12,14
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP	AS	0,0006000	169,72	0,10
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0589000	16,64	0,98
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI	AS	0,0067000	39,73	0,26
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP	AS	0,0009000	180,29	0,16
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI	AS	0,0065000	43,19	0,28
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0062000	35,10	0,21
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0012000	83,71	0,10
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0018000	129,22	0,23
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0056000	48,01	0,26
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		0,70	3,6307053 %	
		MATERIAL :		17,52	89,5228217 %	
		MAO DE OBRA :		1,33	6,8464730 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2768 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 52

TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M2						
	COM MICROESFERAS DE VIDRO							
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,1300000	11,29	1,46		
C	5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS		0,0033330	133,82	0,44		
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
	NO. AF_06/2014							
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR		0,6000000	10,88	6,52		
	1862)							
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,86	0,38		
I	25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG	CR		0,4000000	8,33	3,33		
	) - NBR 16184							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0333300	16,64	0,55		
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP	AS		0,0033330	104,87	0,34		
	HP - CHP DIURNO. AF_07/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,27	2,0865533 %			
	MATERIAL	:		12,17	93,4312211 %			
	MAO DE OBRA	:		0,58	4,4822256 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,02	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2						
I	11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	CR	0,3000000	0,78	0,23		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	23,51	3,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0075000	16,64	0,12		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,79	20,6266318	%			
		MAO DE OBRA	:	3,08	79,3733682	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	2						
TIPO1 : 2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO									
	73770/1	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M							
		CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M							
		ATERIAIS.							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2500000	126,47	31,61
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,0800000	35,83	2,86
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				CR	2,3140000	50,01	115,72
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE							
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015							
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3				AS	0,2655000	181,56	48,20
		UTURAS. AF_12/2015							
C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				CR	7,6331000	9,80	74,80
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				CR	7,6331000	7,95	60,68
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG				CR	7,6331000	7,02	53,58
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2770 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	3,5940520	6,48	23,28
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	3,5940520	5,91	21,24
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	1,7964870	6,41	11,51
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,2655000	326,60	86,71
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		38,60	7,2806318 %	
		MATERIAL :		317,29	59,8435662 %	
		MAO DE OBRA :		173,81	32,7827770 %	
		OUTROS :		0,49	0,0930250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		530,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	73770/2	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO M				
		CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2500000	126,47	31,61
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0800000	35,83	2,86
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,2200000	50,01	111,02
		ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE				
		S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,2640000	181,56	47,93
		UTURAS. AF_12/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	7,2667000	9,80	71,21
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	7,2667000	7,95	57,77
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG	CR	7,2667000	7,02	51,01
		UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3	CR	0,2640000	326,60	86,22
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		37,41	8,1394076 %	
		MATERIAL :		258,62	56,2643667 %	
		MAO DE OBRA :		163,11	35,4889555 %	
		OUTROS :		0,49	0,1072702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		459,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	83696/1	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIAD M2				
		UTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).				
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4500000	0,54
I	5333	OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0100000	17,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64
		MATERIAL :		1,16	21,6014897 %	
		MAO DE OBRA :		4,24	78,3985103 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS						
	72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,1610000	67,50	10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	28,0000000	0,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2772 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3129000	79,80	24,96
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1341000	62,50	8,38
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0035000	198,64	0,69
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0134000	157,45	2,10
I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	AS	0,0600000	3.275,45	196,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1067000	16,64	1,77
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHP	AS	0,0134000	1.924,32	25,78
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		2,80	0,9827319 %	
		MATERIAL	:		279,70	98,1187703 %	
		MAO DE OBRA	:		2,56	0,8984978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		285,06	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,1610000	67,50	10,86
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1892000	62,50	11,82
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1892000	79,80	15,09
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0946000	62,50	5,91
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0037000	198,64	0,73
C	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0134000	157,45	2,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2773 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T	AS	0,0500000	3.275,45	163,77
		ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067000	16,64	1,77
C	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP	AS	0,0134000	1.924,32	25,78
		ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,81	1,1822121 %	
		MATERIAL	:	232,45	97,7365477 %	
		MAO DE OBRA	:	2,57	1,0812402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	73759/2	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RL-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCL M3				
		USIVE TRANSPORTE				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,4110000	83,60	34,35
		)				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,4840000	79,80	38,62
		SEM FRETE				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,4840000	62,50	30,25
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0210000	245,53	5,15
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0790000	102,15	8,06
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHP	AS	0,0180000	89,35	1,60
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM CHI	AS	0,0820000	40,08	3,28
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP	AS	0,0200000	126,18	2,52
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2774 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI	AS	0,0800000	46,24	3,69
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0				
		7/2014				
I	41904	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE T	AS	0,1320000	2.471,06	326,17
		TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64
C	93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP	AS	0,1000000	113,76	11,37
		30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	17,02	3,6084770 %	
		MATERIAL	:	436,43	92,5199942 %	
		MAO DE OBRA	:	18,26	3,8715288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	325,00	830,31
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0773000	245,53	18,97
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1581000	102,15	16,14
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8834000	16,15
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0773000	172,74	13,35
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,1118000	130,21	14,55
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,1236000	45,00	5,56
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1785000	35,10	6,26
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	83,71	4,76
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0582000	129,22	7,52
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,4126000	48,01	19,80
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		58,43	6,0392692 %	
		MATERIAL :		859,87	88,8623510 %	
		MAO DE OBRA :		49,33	5,0983798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		967,63	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95992		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0552000	245,53	13,55
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1129000	102,15	11,53
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	314,86	804,40
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,3453000	16,15	21,72
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0552000	172,74	9,53
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0799000	130,21	10,40
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0883000	45,00	3,97
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1113000	35,10	3,90
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0569000	83,71	4,76
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0416000	129,22	5,37
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2947000	48,01	14,14
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		41,84	4,6322552 %	
		MATERIAL :		826,24	91,4709792 %	
		MAO DE OBRA :		35,19	3,8967656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		903,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2777 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3				
	NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANS					
	PORTE. AF_03/2017					
I	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	325,00	830,31	
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0580000	245,53	14,24	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,1186000	102,15	12,11	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4126000	16,15	22,81
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0580000	172,74	10,01
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0951000	130,21	12,38
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201					
	6					
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	AS	0,0815000	45,00	3,66
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201					
	6					
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	AS	0,1339000	35,10	4,69
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	AS	0,0427000	83,71	3,57
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0495000	129,22	6,39
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
	/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,3037000	48,01	14,58
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	44,27	4,7364702 %	
		MATERIAL	:	853,52	91,3095138 %	
		MAO DE OBRA	:	36,96	3,9540160 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	934,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95994	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0414000	245,53	10,16
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0847000	102,15	8,65
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	314,86	804,40
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0090000	16,15
						16,29
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0414000	172,74	7,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0679000	130,21	8,84
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0582000	45,00	2,61
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2779 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0835000	35,10	2,93
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0427000	83,71	3,57
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0354000	129,22	4,57
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2169000	48,01	10,41
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		31,68	3,6025070 %	
		MATERIAL :		821,52	93,3978684 %	
		MAO DE OBRA :		26,38	2,9996246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		879,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	325,00	830,31
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	245,53	11,39
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	102,15	9,69
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1301000	16,15
						18,25
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0464000	172,74	8,01
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2780 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0805000	130,21	10,48
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0607000	45,00	2,73
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1071000	35,10	3,75
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	83,71	2,85
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	129,22	5,41
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,2406000	48,01	11,55
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	35,58	3,8918126 %		
		MATERIAL :	849,28	92,8750398 %		
		MAO DE OBRA :	29,56	3,2331476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	914,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95996		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3				
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/				
		2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	245,53	8,12
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	102,15	6,92
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2781 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	314,86	804,40
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8072000	16,15	13,03
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	172,74	5,71
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0575000	130,21	7,48
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0434000	45,00	1,95
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	35,10	2,34
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	83,71	2,85
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0299000	129,22	3,86
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1719000	48,01	8,25
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		25,46	2,9438982 %	
		MATERIAL :		818,37	94,6176981 %	
		MAO DE OBRA :		21,08	2,4384037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		864,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2782 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95997	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3				
	NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANS					
	PORTE. AF_03/2017					
I	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	325,00	830,31	
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0386000	245,53	9,47	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0791000	102,15	8,08	
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9417000	16,15	15,20
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0386000	172,74	6,66
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHP	AS	0,0783000	130,21	10,19
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201					
	6					
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO	CHI	AS	0,0394000	45,00	1,77
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201					
	6					
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI	AS	0,0893000	35,10	3,13
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP	AS	0,0284000	83,71	2,37
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0408000	129,22	5,27
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
	/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1947000	48,01	9,34	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	30,08	3,3361439 %		
		MATERIAL	:	847,10	93,9345864 %		
		MAO DE OBRA	:	24,61	2,7292697 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	901,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95998	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3				
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/					
		2017					
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0276000	245,53	6,77	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0565000	102,15	5,77	
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	314,86	804,40	
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA					
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6727000	16,15	10,86
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0276000	172,74	4,76	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0559000	130,21	7,27	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201					
		6					
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0282000	45,00	1,26	
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201					
		6					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0556000	35,10	1,95
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0284000	83,71	2,37
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0291000	129,22	3,76
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1390000	48,01	6,67
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		21,54	2,5170099 %	
		MATERIAL :		816,75	95,4312704 %	
		MAO DE OBRA :		17,55	2,0517197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		855,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95999		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE	M3			
		NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANS				
		PORTE. AF_03/2017				
I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	325,00	830,31
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	245,53	8,12
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	102,15	6,92
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	16,15	13,03
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	172,74	5,71
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0767000	130,21	9,98
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0242000	45,00	1,08
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0765000	35,10	2,68
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	83,71	2,04
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0399000	129,22	5,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1619000	48,01	7,77
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		26,20	2,9348812 %	
		MATERIAL :		845,52	94,7039906 %	
		MAO DE OBRA :		21,07	2,3611282 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		892,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96000	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE M3				
		NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017				
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0237000	245,53	5,81
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0484000	102,15	4,94
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2786 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	AS	2,5548000	314,86	804,40
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5766000	16,15	9,31
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0237000	172,74	4,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0548000	130,21	7,13
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0173000	45,00	0,77
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201				
		6				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0477000	35,10	1,67
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0244000	83,71	2,04
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0285000	129,22	3,68
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,1156000	48,01	5,54
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		18,73	2,2063067 %	
		MATERIAL :		815,63	96,0244073 %	
		MAO DE OBRA :		15,02	1,7692860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		849,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM N	M2						
	IVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	167,25	0,56			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0069000	37,57	0,25			
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	140,26	0,08			
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	34,94	0,06			
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0028000	14,38	0,04		
I	25967 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	1.661,94	0,33		
I	25968 DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	37,57	0,73		
I	25969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	353,78	0,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0207000	16,64	0,34		
C	89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHP	AS	0,0034000	372,88	1,26		
	IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI	AS	0,0069000	129,89	0,89		
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0088000	46,73	0,41			
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017							
C	96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	89,17	0,13			
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,63	66,2813103 %				
	MATERIAL	:	0,86	15,7996146 %				
	MAO DE OBRA	:	0,97	17,9190751 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96002	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM N	M2						
	IVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017							
C	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	167,25		0,56		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI	AS	0,0105000	37,57		0,39		
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	140,26		0,08		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0019000	34,94		0,06		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,0028000	14,38		0,04		
I	25967 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	0,0002000	1.661,94		0,33		
I	25968 DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0195000	37,57		0,73		
I	25969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	0,0011000	353,78		0,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278000	16,64		0,46		
C	89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS	0,0034000	372,88		1,26		
	IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS	0,0105000	129,89		1,36		
	IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2789 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS	0,0124000	46,73	0,57	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS	0,0015000	89,17	0,13	
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	4,15	65,3465347 %		
		MATERIAL	:	0,88	13,8613861 %		
		MAO DE OBRA	:	1,32	20,7920792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3	M3				
		00 T/H. AF_06/2017					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,5130000	62,50	32,06
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,4407000	79,80	35,16
		SEM FRETE					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5130000	62,50	32,06
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0070000	198,64	1,39
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0019000	67,31	0,12
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0442000	16,64	0,73
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	AS	0,0088000	95,69	0,84
		AF_03/2016					
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0088000	216,15	1,90	
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	1,38	1,3257757 %		
		MATERIAL	:	101,01	96,8777021 %		
		MAO DE OBRA	:	1,46	1,4026323 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,41	0,3938899 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL			M3				
COM USINA 300 T/H. AF_06/2017								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	88,0000000	0,50	44,00
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,4928000	62,50	30,80
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4224000	79,80	33,70
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,4928000	62,50	30,80
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	CR	0,0069000	198,64	1,37
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	CR	0,0018000	67,31	0,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0439000	16,64	0,73
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	AS	0,0088000	95,69	0,84
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016		CHP	AS	0,0088000	216,15	1,90
		EQUIPAMENTO	:	1,36	0,9439855 %			
		MATERIAL	:	141,04	97,7649756 %			
		MAO DE OBRA	:	1,45	1,0064551 %			
		OUTROS	:	0,41	0,2845838 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL			M3				
. AF_06/2017								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	120,0000000	0,50	60,00
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,2280000	62,50	14,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2791 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1520000	79,80	12,12
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3040000	62,50	19,00
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,2280000	62,50	14,25
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6080000	59,66	36,27
C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP	AS	AS	0,0080000	180,80	1,44
		P DIURNO. AF_07/2016					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0087000	198,64	1,72
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0074000	67,31	0,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0161000	16,64	0,26
C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	AS	0,0080000	162,17	1,29
		EQUIPAMENTO	:	1,66	1,0313762 %		
		MATERIAL	:	158,10	98,1422803 %		
		MAO DE OBRA	:	1,19	0,7393600 %		
		OUTROS	:	0,14	0,0869835 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 18							
TOTAL DA CLASSE : 100							
CLASSE: PINT - PINTURAS							
TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE							
	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	COM	M2			
I	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	CR	0,4400000	0,54	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	UN	CR	0,0150000	1,00	0,01
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	23,51	7,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	16,64	1,74
		MATERIAL	:	1,67	17,8111587 %		
		MAO DE OBRA	:	7,71	82,1888413 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE			M2			
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,1200000	2,93	0,35
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1300000	26,46	3,43
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,51	14,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32
		MATERIAL	:	6,56	30,9659090 %		
		MAO DE OBRA	:	14,64	69,0340910 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	CR	0,1200000	60,87	7,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32
		MATERIAL	:	9,24	51,4269726 %		
		MAO DE OBRA	:	8,71	48,5730274 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMA0S			M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,70	0,35
I	4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	CR	0,1600000	60,87	9,73
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	23,51	8,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	16,64	4,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	12,05	53,6160715 %			
	MAO DE OBRA	:	10,41	46,3839285 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,5000000	0,70	1,05
I	4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)		L	CR	0,8000000	50,06	40,04
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	16,64	6,65
	MATERIAL	:	43,65	76,3798844 %			
	MAO DE OBRA	:	13,49	23,6201156 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS			M2			
	SOBRE MASSA ACRILICA						
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR		GL	CR	0,0300000	32,01	0,96
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0360000	11,29	0,40
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1800000	28,16	5,06
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	23,51	4,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	16,64	1,66
	MATERIAL	:	7,44	58,1761007 %			
	MAO DE OBRA	:	5,34	41,8238993 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS			M2			
I	7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA		KG	CR	0,4000000	1,43	0,57
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	23,51	8,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	16,64	1,66
	MATERIAL	:	2,13	20,3846153 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,32	79,6153847 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D M2						
E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95 0,95	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	23,51 1,10	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	16,64 0,19	
MATERIAL		:	1,14	50,6849316 %			
MAO DE OBRA		:	1,10	49,3150684 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM M2						
PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95 0,95	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	23,51 0,58	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0060000	16,64 0,09	
MATERIAL		:	1,05	64,5569621 %			
MAO DE OBRA		:	0,57	35,4430379 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2						
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95 0,95	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	23,51 2,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	16,64 0,38	
MATERIAL		:	1,33	38,3040935 %			
MAO DE OBRA		:	2,16	61,6959065 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2795 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA	M2						
	DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95	0,95		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	23,51	2,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	16,64	0,44		
	MATERIAL :	1,39	35,9580052 %					
	MAO DE OBRA :	2,49	64,0419948 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A	M2						
	F_06/2014							
I	6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95	0,95		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	23,51	1,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	16,64	0,23		
	MATERIAL :	1,17	48,1171548 %					
	MAO DE OBRA :	1,27	51,8828452 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR	M2						
	ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	23,51	3,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	16,64	0,63		
	MATERIAL :	12,18	77,7065984 %					
	MAO DE OBRA :	3,49	22,2934016 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS	M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
	A COR. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	23,51	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	16,64	0,29
		MATERIAL	:	11,83	87,7611941 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	12,2388059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2		
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
14							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	23,51	7,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	16,64	1,29
		MATERIAL	:	12,88	64,1038443 %		
		MAO DE OBRA	:	7,21	35,8961557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES				M2		
INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
14							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	23,51	8,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	16,64	1,49
		MATERIAL	:	13,11	60,9608209 %		
		MAO DE OBRA	:	8,38	39,0391791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE				M2		
RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	23,51	4,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	16,64	0,73
		MATERIAL	:	12,28	75,0767342 %		
		MAO DE OBRA	:	4,07	24,9232658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2						
ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
4							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	23,51	6,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	16,64	1,08
		MATERIAL	:	12,67	67,7765844 %		
		MAO DE OBRA	:	6,01	32,2234156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2						
DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	23,51	2,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	16,64	0,51
		MATERIAL	:	12,07	80,9973046 %		
		MAO DE OBRA	:	2,82	19,0026954 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2						
EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5350000	23,51	12,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	16,64	2,22
		MATERIAL	:	13,87	52,7640107 %		
		MAO DE OBRA	:	12,41	47,2359893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014				M2		
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	23,51	14,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	16,64	2,59
		MATERIAL	:	14,26	49,6859734 %		
		MAO DE OBRA	:	14,46	50,3140266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014				M2		
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	5,93	11,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	23,51	7,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	16,64	1,26
		MATERIAL	:	12,85	64,6464647 %		
		MAO DE OBRA	:	7,02	35,3535353 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014				M2		
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	0,7820000	5,93	4,63
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3740000	23,51	8,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	16,64	1,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2799 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	6,28	42,0134228 %			
MAO DE OBRA		:	8,68	57,9865772 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	11,30	1,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0360000	23,51	0,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	16,64	0,21
MATERIAL		:	1,98	69,2857143 %			
MAO DE OBRA		:	0,87	30,7142857 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	CR	0,1600000	11,30	1,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	23,51	0,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	16,64	0,16
MATERIAL		:	1,93	74,4094489 %			
MAO DE OBRA		:	0,66	25,5905511 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95	0,95
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	23,51	1,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	16,64	0,31
MATERIAL		:	1,16	47,5000000 %			
MAO DE OBRA		:	1,29	52,5000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2			
I	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	C	0,1600000	5,95	0,95
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	23,51	0,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2800 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0140000	16,64	0,23
		MATERIAL	:	1,13	53,9215687 %			
		MAO DE OBRA	:	0,96	46,0784313 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_0		M2				
		6/2014						
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3300000	16,66	5,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1700000	23,51	3,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0620000	16,64	1,03
		MATERIAL	:	6,30	59,9043063 %			
		MAO DE OBRA	:	4,21	40,0956937 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A		M2				
		F_06/2014						
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3300000	16,66	5,49
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	23,51	3,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0480000	16,64	0,79
		MATERIAL	:	6,10	65,3721683 %			
		MAO DE OBRA	:	3,23	34,6278317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.		M2				
		AF_06/2014						
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3300000	19,27	6,35
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2440000	23,51	5,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	16,64	1,48
		MATERIAL	:	7,51	55,3584627 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	6,05	44,6415373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ				M2			
OS. AF_06/2014								
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	CR	0,3300000	19,27	6,35
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1870000	23,51	4,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0690000	16,64	1,14
		MATERIAL	:	7,24	60,8622148 %			
		MAO DE OBRA	:	4,64	39,1377852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88490	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF				M2			
_06/2014								
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3700000	16,66	6,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0150000	16,64	0,24
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP			CR	0,0057000	24,41	0,13
CHP DIURNO. AF_08/2016								
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI			CR	0,0353000	23,79	0,83
CHI DIURNO. AF_08/2016								
		MATERIAL	:	6,37	86,4197531 %			
		MAO DE OBRA	:	0,99	13,5802469 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.				M2			
AF_06/2014								
I	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	CR	0,3700000	16,66	6,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0120000	16,64	0,19
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP			CR	0,0044000	24,41	0,10
CHP DIURNO. AF_08/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR	0,0271000	23,79	0,64
CHI DIURNO. AF_08/2016						
		MATERIAL	:	6,33	89,1737892 %	
		MAO DE OBRA	:	0,76	10,8262108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88492		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO	M2			
S. AF_06/2014						
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	19,27 7,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	16,64 0,36
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR	0,0082000	24,41	0,20
CHP DIURNO. AF_08/2016						
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR	0,0506000	23,79	1,20
CHI DIURNO. AF_08/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1138952 %	
		MATERIAL	:	7,42	83,4851937 %	
		MAO DE OBRA	:	1,45	16,4009111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88493		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE	M2			
MÃOS. AF_06/2014						
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,3700000	19,27 7,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0170000	16,64 0,28
C	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP	CR	0,0063000	24,41	0,15
CHP DIURNO. AF_08/2016						
C	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI	CR	0,0389000	23,79	0,92
CHI DIURNO. AF_08/2016						
		MATERIAL	:	7,36	86,8578256 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2803 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,11	13,1421744 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,70	0,04
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0328000	79,90	2,62
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5040000	23,51	11,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1850000	16,64	3,07
MATERIAL		:	5,04	28,6936679 %				
MAO DE OBRA		:	12,53	71,3063321 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,0600000	0,70	0,04
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0328000	79,90	2,62
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2340000	23,51	5,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0860000	16,64	1,43
MATERIAL		:	3,75	39,1167192 %				
MAO DE OBRA		:	5,84	60,8832808 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2				
I	3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,1000000	0,70	0,07
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	CR	0,0489000	79,90	3,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6720000	23,51	15,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2470000	16,64	4,11
MATERIAL		:	7,15	29,9705758 %				
MAO DE OBRA		:	16,72	70,0294242 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2804 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07
I	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR	0,0489000	79,90	3,90
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	23,51	7,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	16,64	1,89
		MATERIAL	:	5,43	41,2033511 %		
		MAO DE OBRA	:	7,76	58,7966489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016			M2			
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	5,93	6,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	23,51	4,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	16,64	1,14
		MATERIAL	:	7,65	62,0717782 %		
		MAO DE OBRA	:	4,66	37,9282218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016			M2			
I	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,1400000	5,93	6,76
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	23,51	6,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	16,64	1,59
		MATERIAL	:	7,99	55,3546593 %		
		MAO DE OBRA	:	6,44	44,6453407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE			M2			
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	19,27	3,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	23,51	7,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0770000	16,64	1,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2805 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,20	42,0454545 %		
		MAO DE OBRA	:	7,19	57,9545455 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE M2						
EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 19,27 3,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2010000 23,51 4,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0500000 16,64 0,83
		MATERIAL	:	4,74	50,3211992 %		
		MAO DE OBRA	:	4,66	49,6788008 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA M2						
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 19,27 3,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5290000 23,51 12,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1320000 16,64 2,19
		MATERIAL	:	6,19	33,5143943 %		
		MAO DE OBRA	:	12,28	66,4856057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA M2						
DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016							
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO			L	CR	0,2000000 19,27 3,85
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5980000 23,51 14,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000 16,64 2,49
		MATERIAL	:	6,51	31,9567354 %		
		MAO DE OBRA	:	13,88	68,0432646 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2806 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2					
	DEMÃOS. AF_11/2016						
I	7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR	0,2000000	19,27	3,85	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	23,51	8,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	16,64	1,43	
	MATERIAL	:		5,36	40,1355421 %		
	MAO DE OBRA	:		8,00	59,8644579 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2					
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,70	0,04	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	32,01	5,24	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	23,51	9,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	16,64	1,61	
	MATERIAL	:		6,99	43,8011327 %		
	MAO DE OBRA	:		8,97	56,1988673 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO	M2					
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,70	0,04	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	32,01	5,24	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	23,51	5,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	16,64	1,04	
	MATERIAL	:		6,41	52,3809524 %		
	MAO DE OBRA	:		5,81	47,6190476 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2807 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED				M2		
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,70	0,04
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	32,01	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	23,51	15,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	16,64	2,74
MATERIAL			:	8,20	34,8678601	%	
MAO DE OBRA			:	15,33	65,1321399	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED				M2		
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,70	0,04
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	32,01	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	23,51	17,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	16,64	3,11
MATERIAL			:	8,60	33,1530139	%	
MAO DE OBRA			:	17,35	66,8469861	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO				M2		
. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,0600000	0,70	0,04
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,1640000	32,01	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	23,51	10,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	16,64	1,78
MATERIAL			:	7,17	41,8522860	%	
MAO DE OBRA			:	9,97	58,1477140	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO	M2					
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	32,01	7,81	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5140000	23,51	12,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	16,64	2,12	
	MATERIAL :	10,17	46,0735360 %				
	MAO DE OBRA :	11,91	53,9264640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO	M2					
	S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	32,01	7,81	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	23,51	7,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	16,64	1,38	
	MATERIAL :	9,37	54,7591070 %				
	MAO DE OBRA :	7,74	45,2408930 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED	M2					
	IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017						
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07	
I	4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	32,01	7,81	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8780000	23,51	20,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	16,64	3,64	
	MATERIAL :	11,77	36,6074212 %				
	MAO DE OBRA :	20,39	63,3925788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2809 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED				M2		
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	32,01	7,81
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9940000	23,51	23,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2480000	16,64	4,12
		MATERIAL	:	12,30	34,7973930	%	
		MAO DE OBRA	:	23,06	65,2026070	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ				M2		
OS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,1000000	0,70	0,07
I	4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	CR	0,2440000	32,01	7,81
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5710000	23,51	13,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	16,64	2,37
		MATERIAL	:	10,41	43,9830508	%	
		MAO DE OBRA	:	13,26	56,0169492	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	56				
TIPO1 : 1560 - PINTURA EM CONCRETO APARENTE							
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS				M2		
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,5000000	59,01	29,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	16,64	5,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2810 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	32,49	71,7319178 %		
		MAO DE OBRA	:	12,79	28,2680822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS				M2		
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,0500000 4,54 0,22
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS			L	CR	0,2430000 113,10 27,48
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000 23,51 11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 16,64 6,65
		MATERIAL	:	30,65	66,4712270 %		
		MAO DE OBRA	:	15,45	33,5287730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79514/1	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS				M2		
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0600000 11,29 0,67
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,7500000 59,01 44,25
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000 23,51 11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 16,64 6,65
		MATERIAL	:	47,87	75,5966493 %		
		MAO DE OBRA	:	15,45	24,4033507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,5000000 0,70 0,35
I	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)			L	CR	0,4500000 50,06 22,52
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA			L	CR	0,5000000 59,01 29,50
I	11149	PRIMER EPOXI			GL	CR	0,0833000 159,72 13,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,9000000 23,51 44,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,9000000 16,64 31,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	77,84	54,8396194 %			
MAO DE OBRA		:	64,10	45,1603806 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	141,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO			M2			
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,1500000	0,50	0,07
I	1380 CIMENTO BRANCO		KG	CR	0,1500000	2,93	0,43
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,1700000	2,93	0,49
I	11849 COLA BRANCA BASE PVA		L	CR	0,1000000	13,15	1,31
I	26019 DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)		UN	CR	0,0400000	22,79	0,91
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	16,64	8,32
MATERIAL		:	7,15	21,0665880 %			
MAO DE OBRA		:	26,80	78,9334120 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA

6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2			
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,70	0,70
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)		L	CR	0,0750000	24,66	1,84
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	16,64	4,99
MATERIAL		:	5,37	30,7515777 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2812 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	12,12	69,2484223 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	1,0000000 0,70 0,70
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0468000 11,29 0,52
I	10475	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO			L	CR	0,2700000 22,61 6,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 23,51 9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000 16,64 4,99
MATERIAL			:	9,60	44,2494226 %		
MAO DE OBRA			:	12,11	55,7505774 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,70 0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0400000 11,29 0,45
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,1600000 25,59 4,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 23,51 9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000 16,64 3,32
MATERIAL			:	6,83	38,9811104 %		
MAO DE OBRA			:	10,71	61,0188896 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA				M2		
NCO							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)			UN	CR	0,4000000 0,70 0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS			L	C	0,0400000 11,29 0,45
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA			GL	CR	0,0560000 78,97 4,42
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO			L	CR	0,1600000 28,16 4,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000 23,51 9,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	16,64	5,82
		MATERIAL	:	12,05	48,4677419 %			
		MAO DE OBRA	:	12,82	51,5322581 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74065/2		PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR		M2				
		BRANCO						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	11,29	0,45
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	78,97	4,42
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1600000	25,59	4,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	16,64	5,82
		MATERIAL	:	11,64	47,6014760 %			
		MAO DE OBRA	:	12,82	52,3985240 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74065/3		PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR		M2				
		BRANCO						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	11,29	0,45
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	78,97	4,42
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,1600000	24,85	3,97
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	16,64	5,82
		MATERIAL	:	11,52	47,3423980 %			
		MAO DE OBRA	:	12,82	52,6576020 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79463		PINTURA A OLEO, 1 DEMA0		M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2814 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,2500000	0,70	0,17
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0250000	79,09	1,97
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
MATERIAL		:		4,60	31,2201772 %	
MAO DE OBRA		:		10,14	68,7798228 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79464 PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS		M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	CR	0,0470000	79,09	3,71
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	16,64	5,82
MATERIAL		:		6,94	35,1269035 %	
MAO DE OBRA		:		12,83	64,8730965 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		19,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
79466 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS		M2				
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0330000	11,29	0,37
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L		CR	0,2200000	25,71	5,65
EXTERNO						
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	23,51	8,22
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	16,64	4,16
MATERIAL		:		8,25	44,1997851 %	
MAO DE OBRA		:		10,43	55,8002149 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		18,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2815 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

79497/1		PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS		GL	CR	0,0670000	79,09	5,29
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	23,51	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL	:	9,05	36,9281045 %			
		MAO DE OBRA	:	15,48	63,0718955 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
84645		VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0330000	11,29	0,37
I	10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L		CR		0,2200000	24,66	5,42
		XTERNO (BASE SOLVENTE)						
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	23,51	8,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	16,64	4,16
		MATERIAL	:	8,02	43,5019032 %			
		MAO DE OBRA	:	10,43	56,4980968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
84657		FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO		M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	0,4000000	0,70	0,28
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	11,29	0,45
I	6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA		GL	CR	0,0560000	78,97	4,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	22,42	2,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1200000	16,64	1,99
		MATERIAL	:	5,79	57,6000000 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,26	42,4000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0400000	11,29	0,45
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1600000	28,16	4,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2500000	16,64	4,16
MATERIAL		:	6,72	41,6407706	%			
MAO DE OBRA		:	9,44	58,3592294	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS			M2				
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR		L	CR	0,2400000	17,70	4,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3500000	16,64	5,82
MATERIAL		:	6,63	34,0897369	%			
MAO DE OBRA		:	12,83	65,9102631	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95464	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS			M2				
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	CR	1,0000000	0,70	0,70
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	C	0,0500000	11,29	0,56
I	40514	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L			C	0,2700000	22,77	6,14
EXTERNO								
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	16,64	4,99
MATERIAL		:	9,68	44,4546709	%			
MAO DE OBRA		:	12,11	55,5453291	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL

73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME	M2						
	TALICA, 2 DEMAOS							
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	2,93	0,87		
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0500000	11,29	0,56		
I	7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,1200000	26,46	3,17		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	23,51	18,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	16,64	13,31		
	MATERIAL :	9,69	26,4120054 %					
	MAO DE OBRA :	27,02	73,5879946 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
73865/1	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA	M2						
	O, ESPESSURA DE 25 MICRA.							
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2500000	2,93	0,73		
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	11,29	0,33		
I	11149 PRIMER EPOXI	GL	CR	0,0330000	159,72	5,27		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,51	1,88		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66		
	MATERIAL :	6,75	76,0499433 %					
	MAO DE OBRA :	2,12	23,9500567 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2						
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	2,93	1,75		
I	5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79		
I	7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1600000	24,85	3,97		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,51	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	9,71	36,5587349 %		
		MAO DE OBRA	:	16,87	63,4412651 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73924/2		PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	2,93	1,75
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	25,59	4,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,51	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	9,83	36,8440779 %		
		MAO DE OBRA	:	16,87	63,1559221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
73924/3		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,6000000	2,93	1,75
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1600000	28,16	4,50
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,51	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	10,24	37,7999261 %		
		MAO DE OBRA	:	16,87	62,2000739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
74064/1		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2				
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2400000	25,81	6,19
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	23,51	9,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,47	41,1793372 %			
MAO DE OBRA		:	12,11	58,8206628 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0			M2			
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1200000	25,81	3,09
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2000000	16,64	3,32
MATERIAL		:	4,72	35,1270553 %			
MAO DE OBRA		:	8,74	64,8729447 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI			M2			
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,5500000	2,93	1,61
I	5320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ		L	CR	0,0440000	30,36	1,33
I	7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,1760000	28,16	4,95
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1320000	25,81	3,40
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2100000	23,51	4,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1100000	16,64	1,83
MATERIAL		:	12,38	68,5555556 %			
MAO DE OBRA		:	5,67	31,4444444 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79498/1	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO			M2			
I	3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		UN	CR	0,5000000	2,93	1,46
I	7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS		GL	CR	0,0300000	79,09	2,37
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,1080000	25,81	2,78
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	23,51	7,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2820 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	16,64	2,66
		MATERIAL :	8,27	48,6152032 %			
		MAO DE OBRA :	8,75	51,3847968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79499/1		PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADE UN					
		S DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO					
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	1,0000000	2,93	2,93
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	CR	0,2520000	26,46	6,66
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL :	11,51	53,2003711 %			
		MAO DE OBRA :	10,12	46,7996289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
79515/1		PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS M2					
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3600000	2,93	1,05
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,2700000	30,34	8,19
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,51	14,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
		MATERIAL :	13,85	40,6286721 %			
		MAO DE OBRA :	20,26	59,3713279 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
84660		FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESP M2					
		ESSURA DE 25 MICRA					
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2500000	2,93	0,73
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0100000	11,29	0,11
I	11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	CR	0,0067000	453,48	3,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2821 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	23,51	1,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	16,64	0,66
		MATERIAL	:	4,29	66,7716536 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	33,2283464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFCIE METALICA				M2		
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,2400000	2,93	0,70
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,1200000	30,34	3,64
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	7,03	40,9941520 %		
		MAO DE OBRA	:	10,14	59,0058480 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMA0S SOBRE SUPERFI CIE METALICA				M2		
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	2,93	0,87
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0700000	11,29	0,79
I	7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,1800000	30,34	5,46
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,51	11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	10,32	37,9830695 %		
		MAO DE OBRA	:	16,87	62,0169305 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMA0S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)				M2		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	2,93	0,87
I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0300000	11,29	0,33
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1440000	24,85	3,57
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1200000	25,81	3,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	23,51	18,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	16,64	13,31

MATERIAL : 12,95 32,4229516 %

MAO DE OBRA : 27,02 67,5770484 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO

41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE M

LARGURA

I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0300000	12,86	0,38
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	7,05	0,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	23,51	2,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64	8,32

MATERIAL : 2,16 19,3721973 %

MAO DE OBRA : 9,03 80,6278027 %

TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0 M2

I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILIC L	L	CR	0,2900000	17,65	5,11
		ONE					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,01	40,9250585 %		
		MAO DE OBRA	:	10,14	59,0749415 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS				M2		
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO			L	CR	0,1700000 12,86 2,18
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3500000 23,51 8,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2500000 16,64 4,16
		MATERIAL	:	4,12	28,3448275 %		
		MAO DE OBRA	:	10,44	71,6551725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM				ML		
QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.							
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS			L	CR	0,0300000 113,10 3,39
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M			UN	CR	0,0200000 7,05 0,14
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000 23,51 2,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000 16,64 8,32
		MATERIAL	:	5,18	36,5112994 %		
		MAO DE OBRA	:	9,02	63,4887006 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS				M2		
I	7347	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO			GL	CR	0,0775000 46,30 3,58
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000 23,51 11,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3000000 16,64 4,99
		MATERIAL	:	6,26	30,8185404 %		
		MAO DE OBRA	:	14,06	69,1814596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3	M2						
	DEMAOS							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,5000000	0,70	0,35		
I	10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L	CR		0,2500000	25,71	6,42		
	EXTERNO							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	23,51	14,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66		
	MATERIAL	:		9,31	41,3440142 %			
	MAO DE OBRA	:		13,22	58,6559858 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2						
I	7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L	CR		0,3500000	10,88	3,80		
	1862)							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	23,51	11,75		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	16,64	5,49		
	MATERIAL	:		6,56	31,1904761 %			
	MAO DE OBRA	:		14,48	68,8095239 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2						
I	41967 CERA LIQUIDA	L	CR	0,0758000	6,61	0,50		
C	88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	26,61	7,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	16,64	12,48		
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS		0,3000000	2,67	0,80		
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:		0,23	1,0599078 %			
	MATERIAL	:		3,18	14,6543778 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA	:	17,79	81,7050693 %
OUTROS	:	0,56	2,5806451 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 2610 - PINTURA EM TELHA

75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2				
I	5320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	CR	0,0330000	30,36	1,00
I	7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	CR	0,1299960	30,34	3,94
I	11157 WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	CR	0,0175000	129,36	2,26
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
	MATERIAL	:		9,11	47,3656755 %	
	MAO DE OBRA	:		10,13	52,6343245 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 100

CLASSE: PISO - PISOS

TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA

72191	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA	M2				
	MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)					
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0300000	510,62	15,31
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6400000	16,64	43,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,85	24,3226676 %			
	MAO DE OBRA	:	61,80	75,6773324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72192	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO M2						
	MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2600000	10,45	2,71
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5000000	27,04	13,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	16,64	8,32
	MATERIAL	:	5,29	21,5654300 %			
	MAO DE OBRA	:	19,26	78,4345700 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72193	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO M2						
	MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2600000	10,45	2,71
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5000000	27,04	40,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5000000	16,64	24,96
	MATERIAL	:	10,48	15,3643160 %			
	MAO DE OBRA	:	57,75	84,6356840 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIR A E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) M2						
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO M2			CR	1,0500000	124,35	130,56
I	4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO			C	1,5000000	12,57	18,85
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,2000000	10,45	2,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0250000	510,62	12,76
L. AF_06/2014						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	16,64
MATERIAL : 169,37 70,7379242 %						
MAO DE OBRA : 70,06 29,2620758 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 239,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
73734/1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2				
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR	1,0500000	56,08	58,88
, E = 2 CM						
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0300000	510,62	15,31
L. AF_06/2014						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64
MATERIAL : 74,53 63,2266826 %						
MAO DE OBRA : 43,34 36,7733174 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 117,87 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2				
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	CR	1,0500000	56,08	58,88
, E = 2 CM						
I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	CR	0,5000000	13,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	16,64
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	30,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	67,66	80,1256222 %	
MAO DE OBRA	:	16,77	19,8743778 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0800000	19,25	20,79	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,54	0,60	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400000	22,32	14,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	16,64	4,32	
	MATERIAL	:	25,69	61,2664278 %		
	MAO DE OBRA	:	16,24	38,7335722 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2					
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	19,25	20,40	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	2,54	0,60	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	22,32	9,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,64	3,32	
	MATERIAL	:	24,59	68,5770199 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	11,26	31,4229801 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	19,25	20,40	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2400000	22,32	5,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	16,64	2,49
		MATERIAL	:	23,96	77,8392451 %				
		MAO DE OBRA	:	6,82	22,1607549 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,1000000	19,25	21,17	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,40	2,45
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,1900000	2,54	0,48
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8200000	22,32	18,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3100000	16,64	5,15
		MATERIAL	:	27,06	56,8961887 %				
		MAO DE OBRA	:	20,49	43,1038113 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0700000	19,25	20,59
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,40	2,45
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,54	0,48
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	22,32	10,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	16,64	3,49
	MATERIAL :	25,36	66,8162619 %		
	MAO DE OBRA :	12,58	33,1837381 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0600000	19,25	20,40
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,40	2,45
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	2,54	0,48
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	22,32	5,80
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,64	2,49
	MATERIAL :	24,41	77,1935382 %		
	MAO DE OBRA :	7,21	22,8064618 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1200000	39,24	43,94
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200000	0,40	3,44
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	2,54	0,35
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300000	22,32	20,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	16,64	5,65
		MATERIAL	:	51,07	68,8858880 %		
		MAO DE OBRA	:	23,06	31,1141120 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2				
		ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014					
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0800000	39,24	42,37
		E 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,40	3,44
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,54	0,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	22,32	12,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	16,64	3,99
		MATERIAL	:	48,29	76,8030569 %		
		MAO DE OBRA	:	14,58	23,1969431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2				
		ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		1,0700000	39,24	41,98
		E 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	8,6200000	0,40	3,44
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,54	0,35
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3100000	22,32	6,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL	:	47,03	84,7222223 %		
		MAO DE OBRA	:	8,47	15,2777777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1000000	52,30	57,53
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9500000	22,32	21,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3400000	16,64	5,65
MATERIAL		:	72,04	75,4402516 %			
MAO DE OBRA		:	23,45	24,5597484 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0700000	52,30	55,96
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6100000	22,32	13,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	16,64	4,16
MATERIAL		:	69,34	81,7195424 %			
MAO DE OBRA		:	15,50	18,2804576 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	84,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2						
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0600000	52,30	55,43
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	22,32	8,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	16,64	3,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	68,08	86,8343762 %		
		MAO DE OBRA	:	10,32	13,1656238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	2,54 0,35
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,22 10,51
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,1200000	61,77 69,18
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0600000	22,32 23,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3700000	16,64 6,15
		MATERIAL	:	83,80	76,2889416 %		
		MAO DE OBRA	:	26,04	23,7110584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	2,54 0,35
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,22 10,51
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2		M2	CR	1,0800000	61,77 66,71
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7000000	22,32 15,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2700000	16,64 4,49
		MATERIAL	:	80,12	82,0221267 %		
		MAO DE OBRA	:	17,56	17,9778733 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		KG	CR	0,1400000	2,54 0,35
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII		KG	CR	8,6200000	1,22 10,51

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025	CM2	M2	CR	1,07000000	61,77	66,09
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,44000000	22,32	9,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,20000000	16,64	3,32
		MATERIAL	:	78,64	87,2903011	%		
		MAO DE OBRA	:	11,45	12,7096989	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2				
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M								
ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014								
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,2054000	41,93	8,61	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014								
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,4902000	35,85	17,57	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014								
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,3044000	30,78	9,36	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								
		MATERIAL	:	24,61	69,2198582	%		
		MAO DE OBRA	:	10,93	30,7801418	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO			M2				
COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U								
NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014								
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,0548000	41,93	2,29	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014								
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,3365000	35,85	12,06	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014								
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2	CR	0,6087000	30,78	18,73	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,26	73,3170881 %				
		MAO DE OBRA	:	8,82	26,6829119 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0800000	15,96	17,23	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6400000	22,32	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000	16,64	4,32
		MATERIAL	:	22,13	57,6651868 %				
		MAO DE OBRA	:	16,24	42,3348132 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0600000	15,96	16,91	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2400000	2,54	0,60
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4300000	22,32	9,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	16,64	3,32
		MATERIAL	:	21,10	65,1796779 %				
		MAO DE OBRA	:	11,26	34,8203221 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2					
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0600000	15,96	16,91		
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	2,54	0,60	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	22,32	5,35	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64	2,49	
	MATERIAL :	20,47	75,0000000 %				
	MAO DE OBRA :	6,82	25,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA

73743/1	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ	M2					
	UNTADO COM CIMENTO BRANCO						
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	1,4680000	2,93	4,30	
I	4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG	M2	CR	1,0500000	151,10	158,65	
	OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	22,42	17,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0300000	439,47	13,18	
	MATERIAL :	175,71	87,5411308 %				
	MAO DE OBRA :	25,00	12,4588692 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	200,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73921/2	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME	M2					
	NTO COMUM						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,7500000	0,50	0,37	
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	5,3600000	0,40	2,14	
I	10731 PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	C	1,1000000	26,58	29,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	16,64	3,32	
	MATERIAL :	33,06	79,1177176 %				
	MAO DE OBRA :	8,72	20,8822824 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME	M2					
	NTO COMUM						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0700000	67,50	4,72	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50	
I	4708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	CR	1,0500000	96,38	101,19	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,27	22,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64	
	MATERIAL :	111,64	76,8235618 %				
	MAO DE OBRA :	33,68	23,1764382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	145,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98670	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA	M2					
	ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018						
I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	AS		1,0300000	48,75	50,21	
	ETO E BRANCO)						
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	22,32	2,67	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2400000	2,54	0,60	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	22,32	49,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	16,64	18,30
		MATERIAL	:		72,66	55,3042419 %	
		MAO DE OBRA	:		58,71	44,6957581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018		M2			
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2		CR	1,1600000	196,22	227,61
		S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM					
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,29	0,32
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	22,79	27,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	16,64	9,88
		MATERIAL	:		243,13	88,2835767 %	
		MAO DE OBRA	:		32,26	11,7164233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		275,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018		M2			
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2		C	1,1600000	326,00	378,16
		L A 3025 CM2, E = *2* CM					
I	34356	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,1400000	2,29	0,32
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	8,6200000	1,22	10,51
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1880000	22,79	27,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5940000	16,64	9,88
		MATERIAL	:		393,68	92,4252742 %	
		MAO DE OBRA	:		32,26	7,5747258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		425,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA DO COM COLA. AF_06/2018		M2			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	19,16	1,82
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA M2 CAO)	CR		1,1100000	102,54	113,81
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	22,42	5,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	16,64	2,16
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	AS		0,0250000	2,67	0,06
C	95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	AS		0,2360000	0,49	0,11
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0969853 %	
	MATERIAL	:		116,69	94,2455348 %	
	MAO DE OBRA	:		6,96	5,6251515 %	
	OUTROS	:		0,04	0,0323284 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2				
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M ESSURA)	AS		1,6700000	0,83	1,38
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0310000	464,84	14,41
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	22,42	7,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	16,64	2,94
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0746547 %	
	MATERIAL	:		14,87	55,2444944 %	
	MAO DE OBRA	:		11,99	44,5688689 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2840 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	OUTROS	:	0,03	0,1119820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2							
	0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25	
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS	1,6700000	0,83	1,38	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3			CR	0,0431000	464,84	20,03	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3890000	22,42	8,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1950000	16,64	3,24	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0897129 %				
	MATERIAL	:	19,62	58,3433015 %				
	MAO DE OBRA	:	13,93	41,4473684 %				
	OUTROS	:	0,04	0,1196172 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2							
	2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS	1,6700000	0,83	1,38	
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3			CR	0,0310000	464,84	14,41	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2980000	22,42	6,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	16,64	2,47	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0805477 %				
	MATERIAL	:	14,40	57,7124448 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2841 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	10,49	42,0861860 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1208215 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018							
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	0,83		1,38		
	ESSURA)							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	CR	0,0431000	464,84		20,03		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3330000	22,42		7,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1670000	16,64		2,77		
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0952380 %				
	MATERIAL	:	19,15	60,5079367 %				
	MAO DE OBRA	:	12,42	39,2698412 %				
	OUTROS	:	0,04	0,1269841 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018							
I	20231 RODAPÉ OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M CR	1,0400000	38,70		40,24		
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	KG CR	0,1200000	2,29		0,27		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG CR	0,8614000	1,22		1,05		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2990000	22,79		6,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1500000	16,64		2,49		
	MATERIAL	:	42,75	84,0417159 %				
	MAO DE OBRA	:	8,11	15,9582841 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98686	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2842 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)	AS	0,1320000	48,75	6,43	
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,0084000	22,32	0,18
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0850000	2,54	0,21
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,22	0,73
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8210000	22,32	18,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	16,64	6,82
	MATERIAL :		10,73	32,8527607 %		
	MAO DE OBRA :		21,96	67,1472393 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M				
I	4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	19,16	6,32
I	39829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	C	1,3400000	21,00	28,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	22,42	2,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	16,64	0,86
	MATERIAL :		34,87	92,6783813 %		
	MAO DE OBRA :		2,75	7,3216187 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M				
I	20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	CR	1,0000000	54,77	54,77	
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,22	1,57
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	22,79	12,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	16,64	4,54
	MATERIAL :		58,50	79,7625546 %		
	MAO DE OBRA :		14,84	20,2374454 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA

72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M2						
	(CIMENTO E AREIA)							
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0500000	132,67		139,30	
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0120000	464,84		5,57	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	22,42		11,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64		6,65	
	MATERIAL	:		146,27	89,8843931 %			
	MAO DE OBRA	:		16,45	10,1094576 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0061493 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		162,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2						
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0500000	132,67		139,30	
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0120000	464,84		5,57	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	22,42		11,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64		6,65	
	MATERIAL	:		146,27	89,8843931 %			
	MAO DE OBRA	:		16,45	10,1094576 %			
	OUTROS	:		0,01	0,0061493 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		162,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2844 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
73876/1		PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA				M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO				KG	CR	0,3700000	19,16	7,08
I	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7				M2	CR	1,0000000	132,67	132,67
		MM, PARA ARGAMASSA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	22,42	3,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL		:	140,65	96,0833903 %				
		MAO DE OBRA		:	5,73	3,9166097 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	146,38	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
84186		PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA				M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO				KG	CR	0,4000000	19,16	7,66
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA				M2	CR	1,0500000	47,96	50,35
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	22,42	3,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL		:	58,91	91,1245354 %				
		MAO DE OBRA		:	5,73	8,8754646 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,64	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
84187		ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA				M2				
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO				KG	CR	0,4000000	19,16	7,66
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	22,42	3,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1700000	16,64	2,82
		MATERIAL		:	8,53	59,6762844 %				
		MAO DE OBRA		:	5,76	40,3237156 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,29	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1		:	5							
TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2845 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA	M2						
	TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	8,0000000	0,50	4,00		
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,83	1,66		
	ESSURA)							
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	14,0000000	0,46	6,44		
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	22,32	4,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	22,42	13,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0000000	16,64	49,92		
C	95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP	AS	1,5000000	2,67	4,00		
	O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
	EQUIPAMENTO	:		1,19	1,4143094 %			
	MATERIAL	:		26,11	31,0197290 %			
	MAO DE OBRA	:		54,09	64,2381746 %			
	OUTROS	:		2,80	3,3277870 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA	M2						
	CAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	12,0000000	0,50	6,00		
I	3671 JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		2,0000000	0,83	1,66		
	ESSURA)							
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA	KG	CR	22,0000000	0,46	10,12		
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO							
I	7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,2117600	22,32	4,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	22,42	15,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3700000	16,64	56,07		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2846 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP	AS	2,0000000	2,67	5,34
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
		EQUIPAMENTO	:	1,60	1,6075555 %	
		MATERIAL	:	32,97	33,1055963 %	
		MAO DE OBRA	:	61,29	61,5291872 %	
		OUTROS	:	3,74	3,7576610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2			
I	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L CR	0,5256000	59,01	31,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5000000	22,42	11,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	33,63	66,5412790 %	
		MAO DE OBRA	:	16,91	33,4587210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE						
	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D	M2			
		E DILATAÇAO PLASTICAS				
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,0000000	0,83	0,83
		ESSURA)				
I	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH	AS	1,0000000	82,00	82,00
		A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)				
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	CR	0,0200000	510,62	10,21
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6000000	22,42	13,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3000000	16,64	4,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	92,18	82,6867817 %					
MAO DE OBRA	:	19,30	17,3132183 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1 : 1								
TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO								
74111/1	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE M							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,1350000	0,40	0,05		
I	20249 SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	CR	1,0000000	31,72	31,72		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	22,42	3,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66		
MATERIAL	:	32,44	88,1600436 %					
MAO DE OBRA	:	4,35	11,8399564 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 M							
I	4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM	M	CR	1,0000000	57,92	57,92		
	, CORTE RETO							
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	1,2900000	1,22	1,57		
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	22,79	12,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	16,64	4,54		
MATERIAL	:	61,65	80,5966244 %					
MAO DE OBRA	:	14,84	19,4033756 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018 M							
I	4829 RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	CR	1,0400000	38,81	40,36		
I	34356 REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	CR	0,0840000	2,29	0,19		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	0,6030000	1,22	0,73
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	22,79	6,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64	2,49
MATERIAL			:	42,47	83,9533044 %		
MAO DE OBRA			:	8,11	16,0466956 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	50,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA							
73886/1	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA			M			
I	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		C	0,1500000	12,57	1,88
ALENTE DA REGIAO							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0060000	10,45
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M		CR	1,0000000	5,36	5,36
,5 X 7 CM							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	25,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	16,64
MATERIAL			:	8,07	59,4095941 %		
MAO DE OBRA			:	5,51	40,5904059 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA			M			
I	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		KG	CR	0,0400000	24,63
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M		CR	1,0300000	5,36	5,52
,5 X 7 CM							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1500000	20,68
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1500000	27,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2849 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	7,27	53,2305434 %	
MAO DE OBRA	:	6,38	46,7694566 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1310 - RODAPÉ CERAMICO

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M				
	SÕES 35X35CM. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1230000	19,25	2,36	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,40	0,24	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0850000	2,54	0,21	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	22,32	1,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,64	0,51	
	MATERIAL	:	3,08	62,9399586 %		
	MAO DE OBRA	:	1,80	37,0600414 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M				
	ÕES 45X45CM. AF_06/2014					
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	19,25	2,88	
	IGUAL A 2025 CM2					
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030000	0,40	0,24	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,0840000	2,54	0,21	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	22,32	1,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	16,64	0,51	
	MATERIAL	:	3,62	65,8088236 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	1,87	34,1911764 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M								
ÕES 60X60CM. AF_06/2014									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2			CR	0,1880000	39,24	7,37	
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	0,6030000	0,40	0,24
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,0840000	2,54	0,21
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0850000	22,32	1,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000	16,64	0,51
		MATERIAL	:	8,13	79,5476893 %				
		MAO DE OBRA	:	2,09	20,4523107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI M								
MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	0,1230000	15,96	1,96	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	0,6030000	0,40	0,24
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,0850000	2,54	0,21
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0700000	22,32	1,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000	16,64	0,51
		MATERIAL	:	2,67	59,5936795 %				
		MAO DE OBRA	:	1,81	40,4063205 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2851 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	0,0100000	67,50	0,67		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,2000000	0,50	2,10		
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA KG	CR	3,2000000	0,46	1,47		
	RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	22,42	12,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,64	9,98		
	MATERIAL :		7,18	27,3038842 %			
	MAO DE OBRA :		19,14	72,6961158 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,32	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: AS
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTU	M					
	RA 10CM						
I	10857 RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	M	1,1000000	10,35	11,38		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0015000	510,62	0,76		
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	22,42	2,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,64	4,99		
	MATERIAL :		12,93	66,7358589 %			
	MAO DE OBRA :		6,44	33,2641411 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,37	100,0000000 %			
							ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	2					
TIPO1	: 2580 - PISO CONCRETO						
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E	M2					
	LASTICO A BASE DE POLIURETANO						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	CR	0,1083477	27,93	3,02		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4270000	22,42	9,57		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2852 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6373000	16,64	10,60
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0714000	310,06	22,13
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1994238 %	
		MATERIAL	:		24,22	53,4234436 %	
		MAO DE OBRA	:		20,93	46,1998670 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1772656 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
68333		PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE	M2				
DILATAÇÃO EM MADEIRA							
I	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR		2,0000000	2,77	5,54
ALENTE DA REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0683000	25,33	1,73
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3919000	22,42	8,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6899000	16,64	11,47
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0714000	310,06	22,13
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1821125 %	
		MATERIAL	:		26,96	54,2897614 %	
		MAO DE OBRA	:		22,52	45,3662484 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1618777 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
72183		PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE	M2				
LA SOLDADA							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		1,0500000	18,37	19,28
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	22,27	0,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2853 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	22,42	5,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9400000	16,64	32,28
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR		0,0700000	310,06	21,70
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:		0,09	0,1135073 %	
		MATERIAL	:		43,07	54,1556314 %	
		MAO DE OBRA	:		36,28	45,6299659 %	
		OUTROS	:		0,08	0,1008954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M				
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR		0,0025000	464,84	1,16
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:		2,47	19,2638997 %	
		MAO DE OBRA	:		10,40	80,7361003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIM	M				
ENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS							
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG	CR		1,0000000	4,60	4,60
A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C		0,0023000	83,60	0,19
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	22,42	9,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	16,64	7,32

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	7,55	33,6014298 %		
		MAO DE OBRA	:	14,92	66,3985702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3						
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	11,51	28,77	
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	1,06	2,12	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	57,14	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9830000	44,45	
C	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2390000	70,53	
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	1,2130000	320,79	389,11	
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,54	0,0912377 %		
		MATERIAL	:	366,72	61,9318760 %		
		MAO DE OBRA	:	223,94	37,8214442 %		
		OUTROS	:	0,92	0,1554421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3						
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	2,5000000	11,51	28,77	
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	2,0000000	1,06	2,12	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2130000	246,07	298,48	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2855 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2560000	25,33	57,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	22,42	5,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5160000	16,64	41,86
		MATERIAL	:	342,43	78,8648039 %		
		MAO DE OBRA	:	91,76	21,1351961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00	1,12
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M EQUIVALENTE DA REGIAO	CR		0,4500000	1,06	0,47
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	C	1,1224000	18,37	20,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1354000	25,33	3,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2217000	22,42	4,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	16,64	5,94
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CR	0,0728000	320,79	23,35
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0502512 %		
		MATERIAL	:	42,89	71,6247908 %		
		MAO DE OBRA	:	16,91	28,2412060 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0837520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00	1,12

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,4500000	1,06	0,47
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	18,37	20,61
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0728000	246,07	17,91
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1354000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1183000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2537000	16,64
MATERIAL : 41,45 82,2231060 %						
MAO DE OBRA : 8,95 17,7768940 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 50,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C						
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN		M2			
LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0						
7/2016						
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	11,51	2,87
UIVALENTE DA REGIAO						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	18,37	20,61
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1805000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2767000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4572000	16,64
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,0970000	320,79	31,11
PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2857 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0404912 %				
	MATERIAL	:	52,29	70,3738698 %				
	MAO DE OBRA	:	21,90	29,4911594 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0944796 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	1,00		1,12
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M		CR		0,2500000	11,51		2,87
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M		CR		0,2000000	1,06		0,21
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		C		1,1224000	18,37		20,61
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		CR		0,0970000	246,07		23,86
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1805000	25,33		4,57
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1388000	22,42		3,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3193000	16,64		5,31
	MATERIAL	:	50,34	81,6409424 %				
	MAO DE OBRA	:	11,32	18,3590576 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2							
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016							
I	3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	C	1,1280000	1,00		1,12

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	11,51	2,87
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	18,37	20,61
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2256000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3317000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5573000	16,64
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1213000	320,79	38,91
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0349324 %		
		MATERIAL :	59,10	68,6073593 %		
		MAO DE OBRA :	26,91	31,2529110 %		
		OUTROS :	0,09	0,1047973 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
94997		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201				
		6				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00
I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,2500000	11,51	2,87
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	18,37	20,61
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2859 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1213000	246,07	29,84
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2256000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1594000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3850000	16,64
		MATERIAL	:	56,67	80,5638616 %	
		MAO DE OBRA	:	13,66	19,4361384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016				
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	0,2000000	1,06	0,21
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA M	CR	0,1250000	19,15	2,39
		REGIAO				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,1224000	18,37	20,61
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	25,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3866000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6574000	16,64
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3	CR	0,1455000	320,79	46,67
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0616839 %	
		MATERIAL	:	65,37	67,0813202 %	
		MAO DE OBRA	:	31,90	32,7439087 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2860 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,11	0,1130872 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2						
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/201							
6							
I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	C	1,1280000	1,00 1,12	
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR		0,2000000	1,06 0,21	
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	0,1250000	19,15 2,39	
REGIAO							
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	C	1,1224000	18,37 20,61	
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1455000	246,07 35,80	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2707000	25,33 6,85	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1799000	22,42 4,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4506000	16,64 7,49	
MATERIAL		:	62,47	79,5790817 %			
MAO DE OBRA		:	16,03	20,4209183 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	78,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	15				
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES							
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C							
M. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50 0,25	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		CR	0,0310000	416,13	12,90
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0768344	%	
		MATERIAL	:	15,88	60,6223589	%	
		MAO DE OBRA	:	10,25	39,1855551	%	
		OUTROS	:	0,03	0,1152516	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2			
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		CR	0,0310000	510,62	15,82
L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		MATERIAL	:	16,30	56,0041408	%	
		MAO DE OBRA	:	12,80	43,9958592	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP			M2			
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3		CR	0,0310000	1.040,26	32,24
L DE 300 KG. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2862 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1542869 %	
		MATERIAL	:		35,49	77,9590039 %	
		MAO DE OBRA	:		9,89	21,7324223 %	
		OUTROS	:		0,07	0,1542869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2				
		BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0310000	1.216,63	37,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		MATERIAL	:		36,76	72,0747296 %	
		MAO DE OBRA	:		14,23	27,9252704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C					
		M. AF_06/2014					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	CR	0,0431000	416,13	17,93
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	22,42	7,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	16,64	2,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2863 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0619386 %			
	MATERIAL	:	20,09	61,9386809 %			
	MAO DE OBRA	:	12,28	37,8755032 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1238773 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		CR		0,0431000	510,62	22,00
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	22,42	7,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	16,64	2,74
	MATERIAL	:	20,68	56,6364386 %			
	MAO DE OBRA	:	15,82	43,3635614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		CR		0,0431000	1.040,26	44,83
	L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3300000	22,42	7,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1650000	16,64	2,74
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1857794 %			
	MATERIAL	:	47,35	79,8007095 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2864 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	11,77	19,8446208 %			
OUTROS		:	0,10	0,1688903 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0431000	1.216,63	52,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	22,42	7,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	16,64	2,74
MATERIAL		:	49,12	73,3802185 %			
MAO DE OBRA		:	17,81	26,6197815 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	66,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C							
M. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	0,0530000	416,13	22,05	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99
EQUIPAMENTO		:	0,05	0,1338688 %			
MATERIAL		:	23,52	62,7309238 %			
MAO DE OBRA		:	13,86	37,0013386 %			
OUTROS		:	0,05	0,1338688 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2865 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87642 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2									
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12		
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR		0,0530000	510,62	27,06		
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99		
MATERIAL			:		24,26	57,0922823 %			
MAO DE OBRA			:		18,23	42,9077177 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		42,49	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
87643 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2									
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12		
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0530000	1.040,26	55,13		
L DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99		
EQUIPAMENTO			:		0,14	0,1987789 %			
MATERIAL			:		57,03	80,8178334 %			
MAO DE OBRA			:		13,27	18,8130058 %			
OUTROS			:		0,12	0,1703819 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		70,56	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
87644 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2									
BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2866 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0530000	1.216,63	64,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	22,42	8,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99
		MATERIAL	:		59,22	74,1042346 %	
		MAO DE OBRA	:		20,69	25,8957654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR					
		A 4CM. AF_06/2014					
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	M3	CR	0,0530000	416,13	22,05
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,1623376 %	
		MATERIAL	:		18,86	60,9090911 %	
		MAO DE OBRA	:		12,00	38,7662337 %	
		OUTROS	:		0,05	0,1623376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2				
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	M3	CR	0,0530000	510,62	27,06
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		MATERIAL	:		19,61	54,4946958 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	16,36	45,5053042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0530000	1.040,26	55,13	
L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2191609 %		
		MATERIAL	:	52,39	81,7939888 %		
		MAO DE OBRA	:	11,39	17,7989981 %		
		OUTROS	:	0,12	0,1878522 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0530000	1.216,63	64,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	22,42	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	16,64	2,41
		MATERIAL	:	54,57	74,3551249 %		
		MAO DE OBRA	:	18,82	25,6448751 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR							
A 5CM. AF_06/2014							
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	0,0607000	416,13	25,25	
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	16,64	2,91
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1673173 %		
		MATERIAL	:	21,65	60,1226995 %		
		MAO DE OBRA	:	14,23	39,5426659 %		
		OUTROS	:	0,06	0,1673173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR		0,0607000	510,62	30,99
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	16,64	2,91
		MATERIAL	:	22,51	53,9163864 %		
		MAO DE OBRA	:	19,23	46,0836136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014					
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR		0,0607000	1.040,26	63,14
		L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	16,64	2,91
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2169785 %		
		MATERIAL	:	60,06	81,2720371 %		
		MAO DE OBRA	:	13,53	18,3211282 %		
		OUTROS	:	0,14	0,1898562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2					
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014						
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0607000	1.216,63	73,84	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	16,64	2,91	
	MATERIAL :	62,55	73,9434119 %				
	MAO DE OBRA :	22,04	26,0565881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	84,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR						
	A 6CM. AF_06/2014						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0661000	416,13	27,50	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	22,42	8,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	16,64	3,07	
	EQUIPAMENTO :	0,06	0,1548786 %				
	MATERIAL :	23,56	60,6091897 %				
	MAO DE OBRA :	15,17	39,0552400 %				
	OUTROS :	0,07	0,1806917 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014						
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0661000	510,62	33,75	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	22,42	8,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	16,64	3,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,48	54,2565015 %				
	MAO DE OBRA	:	20,63	45,7434985 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014							
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0661000		1.040,26		68,76
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	22,42		8,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	16,64		3,07
	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2250281 %				
	MATERIAL	:	65,36	81,5726967 %				
	MAO DE OBRA	:	14,43	18,0147518 %				
	OUTROS	:	0,15	0,1875234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2							
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014							
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0661000	1.216,63		80,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	22,42		8,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1850000	16,64		3,07
	MATERIAL	:	68,09	74,1900295 %				
	MAO DE OBRA	:	23,68	25,8099705 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2							
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50		0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	9,48		4,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2871 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	0,0310000	416,13	12,90
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0566572 %	
		MATERIAL	:	17,05	48,1869688 %	
		MAO DE OBRA	:	18,29	51,6713882 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0849858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87737 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	4,12
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0310000	510,62	15,82
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	4,90
		MATERIAL	:	17,48	45,6470588 %	
		MAO DE OBRA	:	20,83	54,3529412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87738 CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,4350000	4,12
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0310000	1.040,26	32,24
L DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	13,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2872 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	16,64	4,90
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1281112 %			
		MATERIAL	:	36,67	66,9838948 %			
		MAO DE OBRA	:	17,92	32,7598828 %			
		OUTROS	:	0,07	0,1281112 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS		M2				
		SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		M3	CR	0,0310000	1.216,63	37,71
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5900000	22,42	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	16,64	4,90
		MATERIAL	:	37,94	63,0073187 %			
		MAO DE OBRA	:	22,26	36,9926813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA						
		3CM. AF_06/2014						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO		M3	CR	0,0431000	416,13	17,93
		ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	22,42	14,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	16,64	5,24
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0481811 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,26	51,0238498 %				
	MAO DE OBRA	:	20,34	48,8316068 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0963623 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2							
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50		0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48		4,12
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		CR	0,0431000	510,62			22,00
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	22,42		14,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	16,64		5,24
	MATERIAL	:	21,84	47,7746108 %				
	MAO DE OBRA	:	23,89	52,2253892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2							
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50		0,25
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,4350000	9,48		4,12
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3		CR	0,0431000	1.040,26			44,83
	L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6300000	22,42		14,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3150000	16,64		5,24
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1607482 %				
	MATERIAL	:	48,53	70,7730529 %				
	MAO DE OBRA	:	19,82	28,9200642 %				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,10	0,1461347	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS				M2				
SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,4350000	9,48	4,12
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0431000	1.216,63	52,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6300000	22,42	14,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3150000	16,64	5,24
		MATERIAL	:	50,30	66,0355030	%			
		MAO DE OBRA	:	25,86	33,9644970	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM				M2				
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES									
SURA 3CM. AF_06/2014									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3	CR	0,0431000	416,13	17,93
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6600000	22,42	14,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3300000	16,64	5,49
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0521920	%			
		MATERIAL	:	17,25	44,8590814	%			
		MAO DE OBRA	:	21,15	54,9843425	%			
		OUTROS	:	0,04	0,1043841	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC				M2				
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2875 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR		0,0431000	510,62	22,00
	L. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	22,42	14,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	16,64	5,49
	MATERIAL :	17,84	41,9613389 %			
	MAO DE OBRA :	24,69	58,0386611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					
	4					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR		0,0431000	1.040,26	44,83
	L DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	22,42	14,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	16,64	5,49
	EQUIPAMENTO :	0,11	0,1686082 %			
	MATERIAL :	44,53	68,1177194 %			
	MAO DE OBRA :	20,62	31,5603923 %			
	OUTROS :	0,10	0,1532801 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2					
	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0431000	1.216,63	52,43
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	22,42	14,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	16,64	5,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2876 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	46,30	63,4504530 %			
	MAO DE OBRA	:	26,66	36,5495470 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES						
	SURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3		CR	0,0530000	416,13	22,05	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6900000	22,42	15,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3450000	16,64	5,74
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1153402 %			
	MATERIAL	:	20,67	47,5201845 %			
	MAO DE OBRA	:	22,73	52,2491351 %			
	OUTROS	:	0,05	0,1153402 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,5000000	0,50	0,25
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		CR	0,0530000	510,62	27,06	
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6900000	22,42	15,46
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3450000	16,64	5,74
	MATERIAL	:	21,42	44,1596030 %			
	MAO DE OBRA	:	27,09	55,8403970 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2877 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	CR	0,0530000	1.040,26	55,13		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	22,42	15,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	16,64	5,74		
	EQUIPAMENTO	:		0,14	0,1831741 %			
	MATERIAL	:		54,20	70,7706399 %			
	MAO DE OBRA	:		22,12	28,8891796 %			
	OUTROS	:		0,12	0,1570064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,58	100,0000000 %			
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2						
	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	0,5000000	0,50	0,25		
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0530000	1.216,63	64,48		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	22,42	15,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	16,64	5,74		
	MATERIAL	:		56,40	65,6257283 %			
	MAO DE OBRA	:		29,53	34,3742717 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		85,93	100,0000000 %			
88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2						
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI MBEAMENTO	M3	CR	0,0434000	338,38	14,68		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	22,42	3,34		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2878 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0541000	16,64	0,90
		MATERIAL	:	15,23	80,4774536 %		
		MAO DE OBRA	:	3,69	19,5225464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88471	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	M2				
		AF_06/2014					
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR		0,0533000	338,38	18,03
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	22,42	4,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0731000	16,64	1,21
		MATERIAL	:	18,71	79,9143469 %		
		MAO DE OBRA	:	4,70	20,0856531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM.	M2				
		AF_06/2014					
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR		0,0611000	338,38	20,67
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	22,42	4,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0871000	16,64	1,44
		MATERIAL	:	21,46	79,6723753 %		
		MAO DE OBRA	:	5,47	20,3276247 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88476	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	AF_	M2			
		06/2014					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	9,48	1,89
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	CR		0,0312000	338,38	10,55
		MBEAMENTO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1130000	22,42	2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0361000	16,64	0,60
		MATERIAL	:		12,85	82,5048419 %	
		MAO DE OBRA	:		2,72	17,4951581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88477		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_	M2				
		06/2014					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	9,48	1,89
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	M3	CR	0,0434000	338,38	14,68
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	22,42	3,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	16,64	1,06
		MATERIAL	:		17,19	80,3186505 %	
		MAO DE OBRA	:		4,20	19,6813495 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88478		CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_	M2				
		06/2014					
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2000000	9,48	1,89
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3	M3	CR	0,0533000	338,38	18,03
		MBEAMENTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2130000	22,42	4,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0861000	16,64	1,43
		MATERIAL	:		20,71	79,2706334 %	
		MAO DE OBRA	:		5,41	20,7293666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		26,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2880 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90900	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2									
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU									
	RA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	9,76	11,35			
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21	4,83			
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0607000	416,13	25,25			
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	22,42	14,05			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	16,64	5,21			
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0990752	%				
		MATERIAL	:	38,94	64,1512552	%				
		MAO DE OBRA	:	21,63	35,6505944	%				
		OUTROS	:	0,06	0,0990752	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90902	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2									
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	9,76	11,35			
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21	4,83			
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0607000	510,62	30,99			
	L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6270000	22,42	14,05			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3135000	16,64	5,21			
		MATERIAL	:	39,80	59,9065139	%				
		MAO DE OBRA	:	26,63	40,0934861	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2881 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90903		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0607000	1.040,26	63,14	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6270000	22,42	14,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3135000	16,64	5,21
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1625355 %				
		MATERIAL	:	77,34	78,4437222 %				
		MAO DE OBRA	:	20,94	21,2515237 %				
		OUTROS	:	0,14	0,1422186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90904		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0607000	1.216,63	73,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6270000	22,42	14,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3135000	16,64	5,21
		MATERIAL	:	79,84	73,0512046 %				
		MAO DE OBRA	:	29,44	26,9487954 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2882 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90910	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ	M2						
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	9,76			11,35
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21			4,83
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0661000	416,13			27,50
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	22,42			15,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	16,64			5,60
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0933706 %			
	MATERIAL	:		40,95	63,5854344 %			
	MAO DE OBRA	:		23,31	36,2122626 %			
	OUTROS	:		0,07	0,1089324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90912	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU	M2						
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1639000	9,76			11,35
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21			4,83
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0661000	510,62			33,75
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	22,42			15,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	16,64			5,60
	MATERIAL	:		41,87	59,2681890 %			
	MAO DE OBRA	:		28,77	40,7318110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2883 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90913		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0661000	1.040,26	68,76	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6740000	22,42	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3370000	16,64	5,60
		EQUIPAMENTO			:	0,18	0,1705999 %		
		MATERIAL			:	82,75	78,3148518 %		
		MAO DE OBRA			:	22,57	21,3723817 %		
		OUTROS			:	0,15	0,1421666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	105,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90914		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0661000	1.216,63	80,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6740000	22,42	15,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3370000	16,64	5,60
		MATERIAL			:	85,48	72,8645789 %		
		MAO DE OBRA			:	31,82	27,1354211 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	117,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2884 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90920	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2									
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU									
	RA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	9,76	11,35				
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21	4,83			
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	0,0760000	416,13	31,62				
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	22,42	17,08			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	16,64	6,33			
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1125809 %					
		MATERIAL	:	44,59	62,6090628 %					
		MAO DE OBRA	:	26,46	37,1657754 %					
		OUTROS	:	0,08	0,1125809 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90922	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2									
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1639000	9,76	11,35				
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,5068000	3,21	4,83			
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0760000	510,62	38,80				
	L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7620000	22,42	17,08			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	16,64	6,33			
		MATERIAL	:	45,66	58,2417583 %					
		MAO DE OBRA	:	32,73	41,7582417 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2885 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90923		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0760000	1.040,26	79,05	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7620000	22,42	17,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	16,64	6,33
		EQUIPAMENTO			:	0,21	0,1772151 %		
		MATERIAL			:	92,64	78,0843883 %		
		MAO DE OBRA			:	25,62	21,5949367 %		
		OUTROS			:	0,17	0,1434599 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	118,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90924		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1639000	9,76	11,35	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,5068000	3,21	4,83
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0760000	1.216,63	92,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7620000	22,42	17,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3810000	16,64	6,33
		MATERIAL			:	95,80	72,5460472 %		
		MAO DE OBRA			:	36,25	27,4539528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	132,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2886 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2									
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU									
	RA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	9,76	11,15				
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21	4,60			
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3	CR	0,0607000	416,13	25,25				
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	22,42	10,17			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	16,64	3,77			
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1094491 %					
		MATERIAL	:	37,83	68,8434878 %					
		MAO DE OBRA	:	16,99	30,9376140 %					
		OUTROS	:	0,06	0,1094491 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2									
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014									
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2	CR	1,1429000	9,76	11,15				
	M									
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21	4,60			
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3	CR	0,0607000	510,62	30,99				
	L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	22,42	10,17			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	16,64	3,77			
		MATERIAL	:	38,69	63,7504127 %					
		MAO DE OBRA	:	21,99	36,2495873 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90933		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0607000	1.040,26	63,14	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4540000	22,42	10,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	16,64	3,77
		EQUIPAMENTO			:	0,16	0,1725997 %		
		MATERIAL			:	76,22	82,1035600 %		
		MAO DE OBRA			:	16,31	17,5728155 %		
		OUTROS			:	0,14	0,1510248 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	92,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90934		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0607000	1.216,63	73,84
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4540000	22,42	10,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	16,64	3,77
		MATERIAL			:	78,72	76,0320991 %		
		MAO DE OBRA			:	24,81	23,9679009 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	103,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ	M2						
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	9,76		11,15	
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21		4,60	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0661000	416,13		27,50	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	22,42		11,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	16,64		4,17	
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,1024590	%		
	MATERIAL	:		39,85	67,9132515	%		
	MAO DE OBRA	:		18,69	31,8647540	%		
	OUTROS	:		0,07	0,1195355	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU	M2						
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	9,76		11,15	
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21		4,60	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0661000	510,62		33,75	
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	22,42		11,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	16,64		4,17	
	MATERIAL	:		40,77	62,7989508	%		
	MAO DE OBRA	:		24,15	37,2010492	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90943		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3			CR	0,0661000	1.040,26	68,76	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5020000	22,42	11,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2510000	16,64	4,17
		EQUIPAMENTO			:	0,18	0,1803426 %		
		MATERIAL			:	81,64	81,6952211 %		
		MAO DE OBRA			:	17,96	17,9741508 %		
		OUTROS			:	0,15	0,1502855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	99,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90944		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0661000	1.216,63	80,41
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5020000	22,42	11,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2510000	16,64	4,17
		MATERIAL			:	84,37	75,6121626 %		
		MAO DE OBRA			:	27,21	24,3878374 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	111,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2890 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ	M2						
	NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSU							
	RA 7CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	9,76		11,15	
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21		4,60	
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3	CR	0,0760000	416,13		31,62	
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	22,42		13,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	16,64		4,90	
	EQUIPAMENTO	:		0,08	0,1223990	%		
	MATERIAL	:		43,51	66,4473685	%		
	MAO DE OBRA	:		21,80	33,3078335	%		
	OUTROS	:		0,08	0,1223990	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		65,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU	M2						
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1	M2	CR	1,1429000	9,76		11,15	
	M							
I	38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4354000	3,21		4,60	
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0760000	510,62		38,80	
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	22,42		13,20	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2945000	16,64		4,90	
	MATERIAL	:		44,58	61,3561191	%		
	MAO DE OBRA	:		28,07	38,6438809	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90953		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
		00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3			CR	0,0760000	1.040,26	79,05	
		L DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5890000	22,42	13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2945000	16,64	4,90
		EQUIPAMENTO			:	0,21	0,1861702	%	
		MATERIAL			:	91,56	81,0904256	%	
		MAO DE OBRA			:	20,96	18,5726950	%	
		OUTROS			:	0,17	0,1507092	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	112,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90954		CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2							
		SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014							
I	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2			CR	1,1429000	9,76	11,15	
		M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM			M2	CR	1,4354000	3,21	4,60
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0760000	1.216,63	92,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5890000	22,42	13,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2945000	16,64	4,90
		MATERIAL			:	94,71	74,9821754	%	
		MAO DE OBRA			:	31,60	25,0178246	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	126,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2					
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ARE						
	AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO						
	PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
C	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,6381000	32,43	20,69	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C						
	M. AF_06/2014						
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1996000	41,66	8,31	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA						
	3CM. AF_06/2014						
C	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1623000	38,46	6,24	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES						
	SURA 3CM. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0287604 %		
	MATERIAL	:		19,81	56,1978719 %		
	MAO DE OBRA	:		15,40	43,7158469 %		
	OUTROS	:		0,02	0,0575208 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2					
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MO						
	LHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIF						
	ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2						
	014						
C	87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,6381000	37,48	23,91	
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C						
	M. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1996000	41,66	8,31
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	43,50	7,06
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES SURA 4CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0258131 %	
		MATERIAL :		22,56	57,4083636 %	
		MAO DE OBRA :		16,68	42,4883840 %	
		OUTROS :		0,03	0,0774393 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20 14	M2			
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,7744000	32,43	25,11
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C M. AF_06/2014				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1119000	41,66	4,66
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014				
C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1137000	38,46	4,37
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES SURA 3CM. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0297265 %	
		MATERIAL :		19,87	58,1747920 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,23	41,7063020 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0891795 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94782		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	CR	0,7744000	37,48	29,02	
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1119000	41,66	4,66	
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	CR	0,1137000	43,50	4,94	
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0524796 %			
		MATERIAL	:	22,92	59,3282605 %			
		MAO DE OBRA	:	15,65	40,5405405 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0787194 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 74								
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA								
	72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA						
I	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0500000	19,16	0,95	
I	4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0500000	19,50	20,47	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2895 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	22,42	2,24	
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99	
MATERIAL				:	22,46	78,3840504 %			
MAO DE OBRA				:	6,19	21,6159496 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	28,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	1						
TOTAL DA CLASSE		:	151						
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES									
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO									
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS				M2				
, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL									
. AF_06/2014									
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201			M3	CR	0,0032000	2.992,60	9,57
4									
C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	22,42	3,16	
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	16,64	0,23	
MATERIAL				:	9,17	70,7165110 %			
MAO DE OBRA				:	3,79	29,2834890 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	12,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS				M2				
, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI									
STURADOR 300 KG. AF_06/2014									
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3	CR	0,0032000	2.788,05	8,92
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	22,42	3,16	
C	88316	SERVENTE	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0141000	16,64	0,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,07	73,6065574 %				
	MAO DE OBRA	:	3,24	26,3934426 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2							
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV							
	O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.139,00			3,20
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	22,42		0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	16,64		0,06
	MATERIAL	:	3,10	73,6077482 %				
	MAO DE OBRA	:	1,10	26,3922518 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2							
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV							
	O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.055,57			3,08
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	22,42		0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	16,64		0,06
	MATERIAL	:	3,09	75,5610973 %				
	MAO DE OBRA	:	0,99	24,4389027 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2							
	O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF							
	_06/2014							
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	CR	0,0015000	3.750,70			5,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	22,42	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	16,64	0,06
		MATERIAL :	5,37	81,0687023 %			
		MAO DE OBRA :	1,25	18,9312977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2					
		O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA					
		DOR 300 KG. AF_06/2014					
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	CR		0,0015000	3.551,60	5,32
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	22,42	0,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0042000	16,64	0,06
		MATERIAL :	5,33	84,1853036 %			
		MAO DE OBRA :	0,99	15,8146964 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2					
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR		0,0042000	469,52	1,97
		REPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	22,42	1,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	16,64	0,11
		MATERIAL :	1,48	40,7303370 %			
		MAO DE OBRA :	2,16	59,2696630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2					
		HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06					
		/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	369,13	1,55
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	16,64
		MATERIAL	:	1,43	44,4444444 %	
		MAO DE OBRA	:	1,79	55,5555556 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2						
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.139,00	3,20
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	16,64
		MATERIAL	:	3,08	74,9379653 %	
		MAO DE OBRA	:	1,03	25,0620347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO M2						
1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.055,57	3,08
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	16,64
		MATERIAL	:	3,08	76,9820972 %	
		MAO DE OBRA	:	0,91	23,0179028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2						
	TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0015000	3.750,70		5,62	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	22,42		0,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	16,64		0,06	
	MATERIAL :	5,36		82,0155039 %				
	MAO DE OBRA :	1,17		17,9844961 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,53		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS	M2						
	TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.551,60		5,32	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	22,42		0,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	16,64		0,06	
	MATERIAL :	5,31		85,2272728 %				
	MAO DE OBRA :	0,92		14,7727272 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,23		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA	M2						
	LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0032000	2.992,60		9,57	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	22,42		8,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0384000	16,64		0,63	
	MATERIAL :	9,85		52,3784073 %				
	MAO DE OBRA :	8,95		47,6215927 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,80		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA M2						
	LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014						
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	CR	0,0032000	2.788,05		8,92	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3840000	22,42		8,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0384000	16,64		0,63	
	MATERIAL :		9,75	53,6801329 %			
	MAO DE OBRA :		8,40	46,3198671 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.139,00		3,20	
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0730000	22,42		1,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0360000	16,64		0,59	
	MATERIAL :		3,24	59,7744361 %			
	MAO DE OBRA :		2,18	40,2255639 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.055,57		3,08	
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0730000	22,42		1,63	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0360000	16,64		0,59	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,24	60,9615385 %				
		MAO DE OBRA	:	2,06	39,0384615 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD									
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3	CR	0,0015000	3.750,70	5,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0730000	22,42	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0360000	16,64	0,59
		MATERIAL	:	5,53	70,4134367 %				
		MAO DE OBRA	:	2,31	29,5865633 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD									
A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014									
C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3	CR	0,0015000	3.551,60	5,32
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0730000	22,42	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0360000	16,64	0,59
		MATERIAL	:	5,48	72,6174497 %				
		MAO DE OBRA	:	2,06	27,3825503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO									
MANUAL. AF_06/2014									
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P			M3	CR	0,0042000	469,52	1,97
REPARO MANUAL. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	22,42	2,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	16,64	1,03
		MATERIAL	:	1,77	30,7557117 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	69,2442883 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2			
RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	369,13	1,55	
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	22,42	2,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	16,64	1,03
		MATERIAL	:	1,72	32,1969696 %		
		MAO DE OBRA	:	3,64	67,8030304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC			M2			
RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	469,52	1,97	
REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	22,42	2,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0450000	16,64	0,74
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	17,85	0,03	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	4,60	0,40
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	7,9365079 %	
		MATERIAL	:	1,64	31,9444444 %	
		MAO DE OBRA	:	3,11	60,1190477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE				
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	369,13	1,55
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0900000	22,42	2,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0450000	16,64	0,74
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	17,85	0,03
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0884000	4,60	0,40
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,40	8,6393088 %	
		MATERIAL	:	1,59	33,6933045 %	
		MAO DE OBRA	:	2,74	57,6673867 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2			
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM				
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.139,00	3,20
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	16,64
		MATERIAL	:	3,37	51,7187500 %	
		MAO DE OBRA	:	3,14	48,2812500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM						
ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3	CR	0,0015000	2.055,57	3,08
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	16,64
		MATERIAL	:	3,36	52,5477708 %	
		MAO DE OBRA	:	3,03	47,4522292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD						
A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3	CR	0,0015000	3.750,70	5,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	16,64
		MATERIAL	:	5,65	63,2653062 %	
		MAO DE OBRA	:	3,28	36,7346938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	3.551,60		5,32	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	22,42		2,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	16,64		0,89	
	MATERIAL :	5,61	64,9472451 %					
	MAO DE OBRA :	3,02	35,0527549 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_06/2014							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0042000	469,52		1,97	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	22,42		4,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	16,64		1,51	
	MATERIAL :	1,99	26,3017356 %					
	MAO DE OBRA :	5,59	73,6982644 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0042000	369,13		1,55	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	22,42		4,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	16,64		1,51	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,94	27,1186440 %				
	MAO DE OBRA	:	5,22	72,8813560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO MANUAL. AF_06/2014							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	469,52		1,97	
	REPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	22,42	2,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	16,64	1,11	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	17,85		0,04	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	4,60		0,60	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,60	8,9939024 %				
	MATERIAL	:	1,81	27,1341463 %				
	MAO DE OBRA	:	4,29	63,8719513 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3	CR	0,0042000	369,13		1,55	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	22,42	2,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	16,64	1,11	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0025000	17,85	0,04
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,1307000	4,60	0,60
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,60	9,5934959 %	
		MATERIAL	:	1,76	28,1300813 %	
		MAO DE OBRA	:	3,92	62,2764228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201	M3	CR	0,0032000	2.992,60
	4					9,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	16,64
		MATERIAL	:	9,87	53,2319392 %	
		MAO DE OBRA	:	8,66	46,7680608 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K				
		G. AF_06/2014				
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0032000	2.788,05
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				8,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	16,64
						2,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2908 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,77	54,5863816 %				
	MAO DE OBRA	:	8,11	45,4136184 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	32					
TIPO1 : 1070 - EMBOCO								
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0			M2				
	CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	0,8000000	0,50	0,40
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	0,4000000	4,60	1,84	
	ARMACAO							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3	CR	0,0200000	340,17	6,80	
	REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8000000	16,64	13,31
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0223863 %				
	MATERIAL	:	12,23	27,3337810 %				
	MAO DE OBRA	:	32,52	72,6214464 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0223863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN			M2				
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9000000	22,42	20,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9000000	16,64	14,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0150000	439,47	6,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2909 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,93	23,5154394 %				
	MAO DE OBRA	:	32,30	76,4845606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2							
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,50		0,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9000000	22,42		20,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9000000	16,64		14,97
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		M3	CR	0,0100000	439,47		4,39
	MATERIAL	:	8,31	20,7622868 %				
	MAO DE OBRA	:	31,72	79,2377132 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN M2							
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,50		0,50
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3		M3	CR	0,0200000	510,62		10,21
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	22,42		22,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	16,64		16,64
	MATERIAL	:	12,67	25,4625905 %				
	MAO DE OBRA	:	37,10	74,5374095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MAN M2							
	UAL DA ARGAMASSA							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	1,0000000	0,50		0,50
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8000000	22,42		17,93
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8000000	16,64		13,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0050000	439,47	2,19
		MATERIAL :	6,21	18,3269287 %			
		MAO DE OBRA :	27,72	81,6730713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSE	M2				
		RA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
I	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	CR	0,2000000	27,21	5,44
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3	CR	0,0200000	510,62	10,21
		L. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	16,64	16,64
		MATERIAL :	18,11	32,8136330 %			
		MAO DE OBRA :	37,10	67,1863670 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIV	M2				
		O IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,0000000	0,50	0,50
C	73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP	M3	CR	0,0050000	519,03	2,59
		ERMEABILIZANTE					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	22,42	17,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	16,64	13,31
		MATERIAL :	6,61	19,2577440 %			
		MAO DE OBRA :	27,72	80,7422560 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES	M2				
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,62	5,98
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	22,27	6,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	16,64	0,99
MATERIAL			:	6,93	50,6980162 %		
MAO DE OBRA			:	6,72	49,3019838 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2			
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,62	5,98
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	22,27	11,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	16,64	1,83
MATERIAL			:	7,65	39,0281329 %		
MAO DE OBRA			:	11,96	60,9718671 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2			
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,62	5,98
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	22,27	14,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	16,64	2,32
MATERIAL			:	8,06	35,0632359 %		
MAO DE OBRA			:	14,93	64,9367641 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2			
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62	10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	22,27	8,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	16,64	1,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2912 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,80	58,4577115 %		
		MAO DE OBRA	:	8,38	41,5422885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,62 10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6000000 22,27 13,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1200000 16,64 1,99
		MATERIAL	:	12,50	48,1667309 %		
		MAO DE OBRA	:	13,47	51,8332691 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES				M2		
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,62 10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7400000 22,27 16,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000 16,64 2,49
		MATERIAL	:	12,94	43,7669376 %		
		MAO DE OBRA	:	16,64	56,2330624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT				M2		
ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	9,6500000 0,62 5,98
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3300000 22,27 7,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0700000 16,64 1,16
		MATERIAL	:	7,02	48,5100485 %		
		MAO DE OBRA	:	7,46	51,4899515 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2						
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,62		5,98	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	22,27		7,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	16,64		1,16	
	MATERIAL :	7,06	47,3082099 %					
	MAO DE OBRA :	7,87	52,6917901 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2						
	ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	9,6500000	0,62		5,98	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	22,27		8,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	16,64		1,33	
	MATERIAL :	7,22	44,5477075 %					
	MAO DE OBRA :	8,99	55,4522925 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2						
	ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62		10,62	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4300000	22,27		9,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	16,64		1,49	
	MATERIAL :	11,98	55,2473417 %					
	MAO DE OBRA :	9,70	44,7526583 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT	M2						
	ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62		10,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2914 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	22,27	10,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	16,64	1,49
MATERIAL			:	12,03	54,3478261 %		
MAO DE OBRA			:	10,10	45,6521739 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT			M2			
ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62	10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,27	11,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66
MATERIAL			:	12,20	52,0958084 %		
MAO DE OBRA			:	11,21	47,9041916 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE			M2			
S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62	10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7100000	22,27	15,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64	2,49
MATERIAL			:	12,87	44,5252945 %		
MAO DE OBRA			:	16,05	55,4747055 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	28,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE			M2			
S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	17,1300000	0,62	10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7400000	22,27	16,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	16,64	2,49



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2915 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,94	43,7669376 %		
		MAO DE OBRA	:	16,64	56,2330624 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE				M2		
S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	17,1300000 0,62 10,62
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7800000 22,27 17,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000 16,64 2,66
		MATERIAL	:	13,07	42,6749509 %		
		MAO DE OBRA	:	17,58	57,3250491 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE				M2		
S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	22,4300000 0,62 13,90
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7800000 22,27 17,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000 16,64 2,66
		MATERIAL	:	16,36	48,2279976 %		
		MAO DE OBRA	:	17,57	51,7720024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE				M2		
S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS			KG	CR	22,4300000 0,62 13,90
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8100000 22,27 18,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000 16,64 2,66
		MATERIAL	:	16,44	47,5376593 %		
		MAO DE OBRA	:	18,15	52,4623407 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2						
	S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014							
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	22,4300000	0,62			13,90
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8500000	22,27			18,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	16,64			2,82
	MATERIAL	:		16,55	46,4566929	%		
	MAO DE OBRA	:		19,09	53,5433071	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87429	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2						
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR		0,0097000	808,89			7,84
	_06/2014							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3300000	22,27			7,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	16,64			1,16
	EQUIPAMENTO	:		0,20	1,2330456	%		
	MATERIAL	:		7,73	47,3489519	%		
	MAO DE OBRA	:		8,39	51,2946980	%		
	OUTROS	:		0,02	0,1233045	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87430	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB	M2						
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014							
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR		0,0097000	808,89			7,84
	_06/2014							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3500000	22,27			7,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	16,64			1,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2917 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	1,2012012 %				
	MATERIAL	:	7,77	46,3063063 %				
	MAO DE OBRA	:	8,80	52,3723724 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1201201 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87431	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5							
	CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0097000	808,89			7,84
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	22,27		8,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	16,64		1,16
	EQUIPAMENTO	:	0,20	1,1848341 %				
	MATERIAL	:	7,80	45,9123222 %				
	MAO DE OBRA	:	8,99	52,7843603 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1184834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87432	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,							
	0CM. AF_06/2014							
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	808,89			13,91
	_06/2014							
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	22,27		8,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	16,64		1,33
	EQUIPAMENTO	:	0,37	1,5859408 %				
	MATERIAL	:	13,06	55,5936564 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	10,00	42,6489498 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1714530 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87433	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _06/2014		CR	0,0172000	808,89	13,91	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H CR	0,4100000	22,27	9,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0800000	16,64	1,33	
	EQUIPAMENTO	:	0,37	1,5276630 %			
	MATERIAL	:	13,16	53,9636666 %			
	MAO DE OBRA	:	10,80	44,3435177 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1651527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87434	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0 CM. AF_06/2014						
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _06/2014		CR	0,0172000	808,89	13,91	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H CR	0,4300000	22,27	9,57	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0900000	16,64	1,49	
	EQUIPAMENTO	:	0,37	1,4883346 %			
	MATERIAL	:	13,24	52,9766695 %			
	MAO DE OBRA	:	11,32	45,3740949 %			
	OUTROS	:	0,04	0,1609010 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87435	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0							
	CM. AF_06/2014							
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	808,89	13,91			
	_06/2014							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4800000	22,27	10,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66		
	EQUIPAMENTO :	0,37	1,4154552 %					
	MATERIAL :	13,39	50,9946444 %					
	MAO DE OBRA :	12,45	47,4368783 %					
	OUTROS :	0,04	0,1530221 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1							
	,0CM. AF_06/2014							
C	87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	808,89	13,91			
	_06/2014							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5400000	22,27	12,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	16,64	1,83		
	EQUIPAMENTO :	0,37	1,3386396 %					
	MATERIAL :	13,56	48,8784370 %					
	MAO DE OBRA :	13,79	49,6382056 %					
	OUTROS :	0,04	0,1447178 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87437	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2							
	IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C							
	M. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0172000	808,89	13,91
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	0,37	1,2896479 %	
		MATERIAL	:	13,69	47,5426978 %	
		MAO DE OBRA	:	14,71	51,0282329 %	
		OUTROS	:	0,04	0,1394214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87438	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5				
		CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0226000	808,89	18,28
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	0,49	1,5217391 %	
		MATERIAL	:	17,34	53,5714287 %	
		MAO DE OBRA	:	14,47	44,7515527 %	
		OUTROS	:	0,05	0,1552795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2				
		IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1				
		,5CM. AF_06/2014				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3	CR	0,0226000	808,89	18,28
		_06/2014				
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	22,27
						13,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2921 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	16,64	2,16
		EQUIPAMENTO	:	0,49	1,4377934 %			
		MATERIAL	:	17,57	51,2910799 %			
		MAO DE OBRA	:	16,13	47,1244131 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1467136 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87440	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB		M2				
		IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C						
		M. AF_06/2014						
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3		CR		0,0226000	808,89	18,28
		_06/2014						
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6600000	22,27	14,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	16,64	2,16
		EQUIPAMENTO	:	0,49	1,4012010 %			
		MATERIAL	:	17,68	50,3002575 %			
		MAO DE OBRA	:	16,91	48,1555619 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1429796 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME		M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO						
		DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3		CR		0,0376000	357,09	13,42
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5800000	22,42	13,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2110000	16,64	3,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0671591 %				
	MATERIAL	:	12,57	42,0080591 %				
	MAO DE OBRA	:	17,31	57,8240431 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1007387 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	453,57	17,05		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	22,42	13,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	16,64	3,51	
	MATERIAL	:	13,07	38,9470535 %				
	MAO DE OBRA	:	20,49	61,0529465 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	357,09	13,42		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	22,42	10,53	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	16,64	2,84	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0751032 %				
	MATERIAL	:	12,17	45,4374765 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,57	54,3747654 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1126549 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	453,57	17,05	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	22,42	10,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	16,64	2,84
	MATERIAL	:	12,66	41,6446499 %			
	MAO DE OBRA	:	17,76	58,3553501 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	357,09	13,42	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	22,42	9,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	16,64	2,62
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0783392 %			
	MATERIAL	:	12,04	46,8860164 %			
	MAO DE OBRA	:	13,59	52,9181356 %			
	OUTROS	:	0,03	0,1175088 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0376000	453,57	17,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	22,42	9,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	16,64	2,62		
	MATERIAL	:		12,53	42,7690198	%		
	MAO DE OBRA	:		16,78	57,2309802	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M3	CR	0,0376000	357,09	13,42		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	22,42	7,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	16,64	1,96		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0892060	%		
	MATERIAL	:		11,67	51,7395185	%		
	MAO DE OBRA	:		10,83	48,0374665	%		
	OUTROS	:		0,03	0,1338090	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2925 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	CR	0,0376000	453,57	17,05		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3200000	22,42	7,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	16,64	1,96		
	MATERIAL :	12,16	46,4518603 %					
	MAO DE OBRA :	14,02	53,5481397 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	CR	0,0376000	763,28	28,69		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5400000	22,42	12,10		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0670000	16,64	1,11		
	EQUIPAMENTO :	0,63	1,5078985 %					
	MATERIAL :	27,05	64,5524176 %					
	MAO DE OBRA :	14,14	33,7482048 %					
	OUTROS :	0,08	0,1914791 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2926 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0376000	763,28	28,69		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	22,42	9,64		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	16,64	0,88		
	EQUIPAMENTO	:		0,63	1,6120777 %			
	MATERIAL	:		26,73	68,1422725 %			
	MAO DE OBRA	:		11,77	30,0409416 %			
	OUTROS	:		0,08	0,2047082 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0376000	763,28	28,69		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	22,42	8,74		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	16,64	0,81		
	EQUIPAMENTO	:		0,63	1,6535433 %			
	MATERIAL	:		26,62	69,5800526 %			
	MAO DE OBRA	:		10,91	28,5564304 %			
	OUTROS	:		0,08	0,2099737 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2927 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	OM2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	763,28	28,69			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	22,42	6,27			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	16,64	0,58			
	EQUIPAMENTO :		0,63	1,7781541 %				
	MATERIAL :		26,29	73,9486312 %				
	MAO DE OBRA :		8,54	24,0474174 %				
	OUTROS :		0,08	0,2257973 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		35,54	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2						
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE							
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0113000	763,28	8,62			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	22,42	4,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0250000	16,64	0,41			
	EQUIPAMENTO :		0,17	1,2705530 %				
	MATERIAL :		8,25	60,9865472 %				
	MAO DE OBRA :		5,07	37,5934230 %				
	OUTROS :		0,02	0,1494768 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,51	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2928 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	357,09	7,60			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	22,42	10,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	16,64	2,77		
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0486618	%			
	MATERIAL	:	7,55	36,5450121	%			
	MAO DE OBRA	:	13,10	63,3090025	%			
	OUTROS	:	0,02	0,0973236	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20							
	14							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	453,57	9,66			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	22,42	10,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	16,64	2,77		
	MATERIAL	:	7,84	34,4827586	%			
	MAO DE OBRA	:	14,90	65,5172414	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2929 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P						
	AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	357,09	7,60		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	16,64	2,12	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0573394	%		
	MATERIAL	:	7,16	40,8256880	%		
	MAO DE OBRA	:	10,37	59,0022938	%		
	OUTROS	:	0,02	0,1146788	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2					
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE						
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	453,57	9,66		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	16,64	2,12	
	MATERIAL	:	7,45	37,9805228	%		
	MAO DE OBRA	:	12,17	62,0194772	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2					
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	357,09	7,6			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	22,42	6,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	16,64	1,89		
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0613120	%			
		MATERIAL	:	7,03	42,7958307	%			
		MAO DE OBRA	:	9,38	57,0202332	%			
		OUTROS	:	0,02	0,1226241	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA		M2						
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06									
/2014									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	453,57	9,66			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	22,42	6,95		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	16,64	1,89		
		MATERIAL	:	7,31	39,5538628	%			
		MAO DE OBRA	:	11,19	60,4461372	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME		M2						
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO									
DE TALISCAS. AF_06/2014									



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2931 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	357,09	7,60
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0740000	16,64
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0758725 %	
		MATERIAL	:	6,66	50,0000002 %	
		MAO DE OBRA	:	6,62	49,7723823 %	
		OUTROS	:	0,02	0,1517450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA		M2			
NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2						
014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	453,57	9,66
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0740000	16,64
		MATERIAL	:	6,93	45,1147540 %	
		MAO DE OBRA	:	8,44	54,8852460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR		M2			
O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE						
ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5						
M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	763,28	16,25
/H DE ARGAMASSA. AF 06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2932 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	22,42	9,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	16,64	0,86
		EQUIPAMENTO	:	0,35	1,3257575 %		
		MATERIAL	:	15,66	59,0151517 %		
		MAO DE OBRA	:	10,46	39,4696969 %		
		OUTROS	:	0,05	0,1893939 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2				
		EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H					
		DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃ					
		O DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	763,28	16,25
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	22,42	6,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	16,64	0,64
		EQUIPAMENTO	:	0,35	1,4755480 %		
		MATERIAL	:	15,34	64,3338956 %		
		MAO DE OBRA	:	8,10	33,9797639 %		
		OUTROS	:	0,05	0,2107925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2				
		O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE					
		ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E					
		10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0213000	763,28	16,25
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	22,42	6,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0340000	16,64	0,56
		EQUIPAMENTO	:	0,35	1,5384615 %			
		MATERIAL	:	15,23	66,5934067 %			
		MAO DE OBRA	:	7,23	31,6483516 %			
		OUTROS	:	0,05	0,2197802 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2					
		O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE						
		ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1						
		OM2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR		0,0213000	763,28	16,25
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1600000	22,42	3,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0200000	16,64	0,33
		EQUIPAMENTO	:	0,35	1,7465069 %			
		MATERIAL	:	14,91	73,9021958 %			
		MAO DE OBRA	:	4,85	24,1017964 %			
		OUTROS	:	0,05	0,2495009 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2					
		IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO						
		DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,						
		SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR		0,0213000	763,28	16,25
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2800000	22,42	6,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	16,64	0,58

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,35	1,5224010	%			
		MATERIAL	:	15,25	65,9852111	%			
		MAO DE OBRA	:	7,45	32,2749021	%			
		OUTROS	:	0,05	0,2174858	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	11,79		1,63
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0314000	357,09		11,21
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7800000	22,42	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7800000	16,64	12,97
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0463499	%			
		MATERIAL	:	14,43	33,3487833	%			
		MAO DE OBRA	:	28,81	66,5353419	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0695249	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2			CR	0,1388000	11,79		1,63
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0314000	453,57		14,24
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2935 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	22,42	17,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	16,64	12,97
		MATERIAL	:		14,86	32,0926206 %	
		MAO DE OBRA	:		31,46	67,9073794 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87778		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0314000	763,28	23,96
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	22,42	14,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81
		EQUIPAMENTO	:		0,53	1,0422812 %	
		MATERIAL	:		26,27	51,5240906 %	
		MAO DE OBRA	:		24,10	47,2959685 %	
		OUTROS	:		0,07	0,1376597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87779		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,					
		ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0421000	357,09	15,03
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	16,64	14,31
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0399440 %		
		MATERIAL	:	17,86	35,5502296 %		
		MAO DE OBRA	:	32,33	64,3299383 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0798881 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87781		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2				
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A					
		F_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0421000	453,57	19,09
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	22,42	19,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	16,64	14,31
		MATERIAL	:	18,43	33,9424141 %		
		MAO DE OBRA	:	35,88	66,0575859 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0421000	763,28	32,13
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	22,42	16,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7300000	16,64	12,14
		EQUIPAMENTO	:	0,71	1,1433172 %			
		MATERIAL	:	33,90	54,4444446 %			
		MAO DE OBRA	:	27,56	44,2673107 %			
		OUTROS	:	0,09	0,1449275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			CR	0,1388000	11,79	1,63
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			CR	0,0528000	357,09	18,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9400000	22,42	21,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9400000	16,64	15,64
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0701385 %			
		MATERIAL	:	21,26	37,1909521 %			
		MAO DE OBRA	:	35,84	62,6512363 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0876731 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A F_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM			CR	0,1388000	11,79	1,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0528000	453,57	23,94
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9400000	16,64
		MATERIAL :		21,97	35,2912777 %	
		MAO DE OBRA :		40,31	64,7087223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P				
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0528000	763,28	40,30
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	16,64
		EQUIPAMENTO :		0,90	1,2259910 %	
		MATERIAL :		41,57	56,5045635 %	
		MAO DE OBRA :		30,97	42,1059801 %	
		OUTROS :		0,12	0,1634654 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0581000	357,09	20,74			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400									
L. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	22,42	29,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	16,64	22,13		
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0674036	%			
		MATERIAL	:	24,80	33,3782690	%			
		MAO DE OBRA	:	49,41	66,4869238	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0674036	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2						
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG									
UAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,79	1,63			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0581000	453,57	26,35			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	22,42	29,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3300000	16,64	22,13		
		MATERIAL	:	25,59	32,0220496	%			
		MAO DE OBRA	:	54,33	67,9779504	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF									
_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	11,79	1,63
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0581000	763,28	44,34
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1100000	22,42	24,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1100000	16,64	18,47
		EQUIPAMENTO :		0,99	1,1099899 %	
		MATERIAL :		46,73	52,3152821 %	
		MAO DE OBRA :		41,47	46,4289718 %	
		OUTROS :		0,13	0,1457562 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2				
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D				
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0293000	357,09	10,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400				
		L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4000000	16,64	6,65
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0359971 %	
		MATERIAL :		12,10	43,3405327 %	
		MAO DE OBRA :		15,80	56,5514760 %	
		OUTROS :		0,02	0,0719942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2941 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
	25 MM. AF_06/2014							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0293000	453,57	13,28			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	22,42	8,96			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,64	6,65			
	MATERIAL :		12,49	40,6199021 %				
	MAO DE OBRA :		18,26	59,3800979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/20							
	14							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	763,28	22,36			
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	22,42	6,05			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	16,64	4,49			
	EQUIPAMENTO :		0,48	1,3852813 %				
	MATERIAL :		23,12	66,4935067 %				
	MAO DE OBRA :		11,10	31,9480519 %				
	OUTROS :		0,06	0,1731601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0393000	357,09	14,03		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	22,42	10,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	16,64	7,98	
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0579878 %				
		MATERIAL :	15,33	44,2737025 %				
		MAO DE OBRA :	19,24	55,5523341 %				
		OUTROS :	0,04	0,1159756 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		35 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0393000	453,57	17,82		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	22,42	10,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	16,64	7,98	
		MATERIAL :	15,84	41,2532637 %				
		MAO DE OBRA :	22,58	58,7467363 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2943 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	763,28	29,99		
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	22,42	7,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	16,64	5,82	
		EQUIPAMENTO	:	0,66	1,4550264 %			
		MATERIAL	:	30,27	66,4903000 %			
		MAO DE OBRA	:	14,49	31,8562610 %			
		OUTROS	:	0,09	0,1984126 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79	1,86		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0493000	357,09	17,60		
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	22,42	12,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	16,64	9,31	
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0728332 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2944 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,54	44,8895362 %			
		MAO DE OBRA	:	22,70	54,9162420 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1213886 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87803		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		45 MM. AF_06/2014						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79		1,86	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0493000	453,57		22,36	
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	22,42	12,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	16,64	9,31	
		MATERIAL	:	19,22	41,7137886 %			
		MAO DE OBRA	:	26,86	58,2862114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87804		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/20						
		14						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	11,79		1,86	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	763,28		37,62	
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	22,42	9,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	16,64	7,15	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,83	1,4787101	%			
		MATERIAL	:	37,46	66,5597721	%			
		MAO DE OBRA	:	17,87	31,7655442	%			
		OUTROS	:	0,11	0,1959736	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000		11,79		1,86
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0543000	357,09		19,38
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
		L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6800000	22,42	15,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6800000	16,64	11,31
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0839630	%			
		MATERIAL	:	20,56	43,0310663	%			
		MAO DE OBRA	:	27,14	56,7800169	%			
		OUTROS	:	0,05	0,1049538	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI							
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO	D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000		11,79		1,86
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0543000	453,57		24,62
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2946 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	22,42	15,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	16,64	11,31
		MATERIAL	:		21,28	40,1323251 %	
		MAO DE OBRA	:		31,75	59,8676749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P					
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5					
		0 MM. AF_06/2014					
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	11,79	1,86
		MALHA 25 X 25 MM					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0543000	763,28	41,44
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	22,42	10,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64	7,65
		EQUIPAMENTO	:		0,92	1,5059747 %	
		MATERIAL	:		41,00	66,9176627 %	
		MAO DE OBRA	:		19,22	31,3799312 %	
		OUTROS	:		0,12	0,1964314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
		URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06					
		/2014					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0293000	357,09	10,46
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,42	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	16,64	25,79
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0141123 %	
		MATERIAL	:		16,25	22,8902060 %	
		MAO DE OBRA	:		54,72	77,0674571 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0282246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		71,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2				
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO					
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR		0,0293000	453,57	13,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	22,42	34,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5500000	16,64	25,79
		MATERIAL	:		16,65	22,5552692 %	
		MAO DE OBRA	:		57,17	77,4447308 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
		TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0293000	763,28	22,36
		/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4100000	22,42	31,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4100000	16,64	23,46
		EQUIPAMENTO	:		0,48	0,6211983 %	
		MATERIAL	:		27,14	35,0588844 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	49,75	64,2422676	%			
	OUTROS	:	0,06	0,0776497	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS							
	URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06							
	/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0393000	357,09	14,03
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,6300000	22,42	36,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,6300000	16,64	27,12
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0257898	%			
	MATERIAL	:	19,46	25,0548033	%			
	MAO DE OBRA	:	58,17	74,8678273	%			
	OUTROS	:	0,04	0,0515796	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO							
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0393000	453,57	17,82
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,6300000	22,42	36,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,6300000	16,64	27,12
	MATERIAL	:	19,98	24,5329400	%			
	MAO DE OBRA	:	61,50	75,4670600	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2949 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	763,28		29,99	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4900000	22,42		33,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4900000	16,64		24,79	
	EQUIPAMENTO :		0,66	0,7496592 %			
	MATERIAL :		34,32	38,9254884 %			
	MAO DE OBRA :		53,11	60,2226262 %			
	OUTROS :		0,09	0,1022262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06						
	/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0493000	357,09		17,60	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7000000	22,42		38,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7000000	16,64		28,28	
	EQUIPAMENTO :		0,03	0,0357867 %			
	MATERIAL :		22,60	26,9116068 %			
	MAO DE OBRA :		61,31	72,9929620 %			
	OUTROS :		0,05	0,0596445 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		83,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO						
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0493000	453,57	22,36		
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	22,42	38,11		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000000	16,64	28,28		
	MATERIAL :		23,28	26,2356127 %			
	MAO DE OBRA :		65,47	73,7643873 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	763,28	37,62		
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700000	22,42	35,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5700000	16,64	26,12		
	EQUIPAMENTO :		0,83	0,8399959 %			
	MATERIAL :		41,53	41,9795567 %			
	MAO DE OBRA :		56,46	57,0691227 %			
	OUTROS :		0,11	0,1113247 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
	URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS						
	SURAÇÃO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2951 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0543000	357,09	19,38
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	43,76
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0328003 %	
		MATERIAL	:	28,88	23,6572365 %	
		MAO DE OBRA	:	93,13	76,2689628 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0410004 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2					
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5						
0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0543000	453,57	24,62
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	22,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6300000	43,76
		MATERIAL	:	29,61	23,2528889 %	
		MAO DE OBRA	:	97,73	76,7471111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
CA. AF_06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	763,28	41,44
/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4000000	53,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,4000000	16,64	39,93
		EQUIPAMENTO	:	0,92	0,6813805 %			
		MATERIAL	:	49,22	36,4168271 %			
		MAO DE OBRA	:	84,91	62,8129167 %			
		OUTROS	:	0,12	0,0888757 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
		DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20						
		14						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0359000	357,09	12,81
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
		L. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0900000	22,42	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0900000	16,64	18,13
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0361990 %			
		MATERIAL	:	15,70	28,3619909 %			
		MAO DE OBRA	:	39,62	71,5475115 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0542986 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE						
		TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3			CR	0,0359000	453,57	16,28
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0900000	22,42	24,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0900000	16,64	18,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2953 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	16,18	27,5110657 %				
	MAO DE OBRA	:	42,66	72,4889343 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER							
	NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0359000	763,28		27,40	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	22,42	21,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	16,64	15,97	
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,9269272 %				
	MATERIAL	:	29,27	45,1104588 %				
	MAO DE OBRA	:	34,94	53,8390238 %				
	OUTROS	:	0,08	0,1235902 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
	DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/20							
	14							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0481000	357,09		17,17	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	22,42	26,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	16,64	19,46	
	EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0478621 %				
	MATERIAL	:	19,50	31,0306317 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2954 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	43,29	68,8576900 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0638162 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
	ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
	TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0481000	453,57	21,81	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	22,42	26,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1700000	16,64	19,46
	MATERIAL	:	20,16	29,8797684 %			
	MAO DE OBRA	:	47,34	70,1202316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
	PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
	06/2014						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0481000	763,28	36,71	
	/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	22,42	23,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0400000	16,64	17,30
	EQUIPAMENTO	:	0,82	1,0620385 %			
	MATERIAL	:	37,95	49,0869058 %			
	MAO DE OBRA	:	38,44	49,7085872 %			
	OUTROS	:	0,11	0,1424685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2955 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2								
FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO.									
AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,6700000	18,64	12,48
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0347000	2.448,45	84,96
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4750000	22,42	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3560000	16,64	5,92
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0614736 %				
		MATERIAL	:	97,34	85,3780628 %				
		MAO DE OBRA	:	16,52	14,4989900 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0614736 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,00	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR
87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2								
FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF									
_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,1900000	18,64	3,54
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0242000	2.448,45	59,25
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3950000	22,42	8,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2960000	16,64	4,92
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0654022 %				
		MATERIAL	:	63,02	82,3021584 %				
		MAO DE OBRA	:	13,44	17,5670372 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0654022 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,56	100,0000000 %				- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB							
	AMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	18,64		12,48	
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0338000	2.541,09		85,88	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	22,42		8,78	
	EQUIPAMENTO	:		0,81	0,7567264 %			
	MATERIAL	:		95,17	88,8266070 %			
	MAO DE OBRA	:		11,09	10,3512705 %			
	OUTROS	:		0,07	0,0653961 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM							
	ENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,64		3,54	
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0236000	2.541,09		59,96	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3120000	22,42		6,99	
	EQUIPAMENTO	:		0,57	0,8095440 %			
	MATERIAL	:		61,38	87,0614971 %			
	MAO DE OBRA	:		8,49	12,0579463 %			
	OUTROS	:		0,05	0,0710126 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2						
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
	NTO RASPADO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,64	16,03
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0347000	2.448,45	84,96
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5990000	22,42	13,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	16,64	7,47
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0574995 %		
		MATERIAL	:	101,45	83,2347628 %		
		MAO DE OBRA	:	20,29	16,6502382 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0574995 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014			M2			
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	18,64	4,28
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0242000	2.448,45	59,25
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	22,42	11,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	16,64	6,48
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0613421 %		
		MATERIAL	:	64,32	78,7756105 %		
		MAO DE OBRA	:	17,22	21,1017053 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0613421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN			M2			
CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,64	16,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	2.541,09	85,88
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5170000	11,59
		EQUIPAMENTO	:	0,81	0,7142857 %	
		MATERIAL	:	99,05	87,2663141 %	
		MAO DE OBRA	:	13,57	11,9576719 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0617283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2			
PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT						
URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	4,28
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	2.541,09	59,96
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	9,79
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,7708953 %	
		MATERIAL	:	62,44	84,3386531 %	
		MAO DE OBRA	:	10,97	14,8228293 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0676223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2			
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP						
ADO. AF_06/2014						
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0347000	84,96
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9210000	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	11,49

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2959 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0598546 %				
	MATERIAL	:	86,88	74,1941002 %				
	MAO DE OBRA	:	30,07	25,6861906 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0598546 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD							
	O. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0242000	2.448,45	59,25
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8410000	22,42	18,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,6310000	16,64	10,49
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0565227 %				
	MATERIAL	:	61,50	69,4099029 %				
	MAO DE OBRA	:	26,99	30,4770517 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0565227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
	ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0338000	2.541,09	85,88
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8380000	22,42	18,78
	EQUIPAMENTO	:	0,81	0,7746748 %				
	MATERIAL	:	83,87	80,1262434 %				
	MAO DE OBRA	:	19,91	19,0321346 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,07	0,0669472 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A									
CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014									
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0236000	2.541,09	59,96	
OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7590000	22,42	17,01
		EQUIPAMENTO	:	0,57	0,7413187 %				
		MATERIAL	:	59,02	76,6679674 %				
		MAO DE OBRA	:	17,33	22,5256860 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0650279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA M2								
FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN									
O. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,6700000	18,64	12,48
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0371000	2.448,45	90,83	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5920000	22,42	13,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4440000	16,64	7,38
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0726685 %				
		MATERIAL	:	103,57	83,5446106 %				
		MAO DE OBRA	:	20,23	16,3262010 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0565199 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	18,64	3,54
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	CR	0,0266000	2.448,45	65,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	22,42	11,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	16,64	6,38
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0578770	%
		MATERIAL	:		69,26	80,0555622	%
		MAO DE OBRA	:		17,15	19,8286838	%
		OUTROS	:		0,05	0,0578770	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	18,64	12,48
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	CR	0,0362000	2.541,09	91,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	22,42	11,43
		EQUIPAMENTO	:		0,87	0,7514900	%
		MATERIAL	:		101,29	87,3974260	%
		MAO DE OBRA	:		13,65	11,7819815	%
		OUTROS	:		0,08	0,0691025	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM							
		ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,1900000	18,64	3,54
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0260000	2.541,09	66,06
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	22,42	9,64
		EQUIPAMENTO	:	0,63	0,7959570	%			
		MATERIAL	:	67,48	85,1547696	%			
		MAO DE OBRA	:	11,07	13,9734680	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0758054	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD			M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME							
		NTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,8600000	18,64	16,03
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0371000	2.448,45	90,83
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7170000	22,42	16,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5370000	16,64	8,93
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0683163	%			
		MATERIAL	:	107,68	81,6608473	%			
		MAO DE OBRA	:	24,02	18,2177015	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0531349	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT					
		O TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	18,64	4,28
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0266000	2.448,45	65,12
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6370000	22,42	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	16,64	7,95
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0546507	%	
		MATERIAL	:	70,57	77,0138815	%	
		MAO DE OBRA	:	20,96	22,8768171	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0546507	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN					
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014					
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	18,64	16,03
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0362000	2.541,09	91,98
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	22,42	14,21
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,7125890	%	
		MATERIAL	:	105,17	86,0430831	%	
		MAO DE OBRA	:	16,10	13,1788025	%	
		OUTROS	:	0,08	0,0655254	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM	M2						
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT							
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	18,64		4,28	
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR	M3	CR	0,0260000	2.541,09		66,06	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5540000	22,42		12,42	
	EQUIPAMENTO	:		0,63	0,7620660 %			
	MATERIAL	:		68,55	82,8232734 %			
	MAO DE OBRA	:		13,52	16,3420829 %			
	OUTROS	:		0,06	0,0725777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV							
	ERTINO. AF_06/2014							
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0371000	2.448,45		90,83	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0380000	22,42		23,27	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7790000	16,64		12,96	
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0709052 %			
	MATERIAL	:		93,13	73,2923660 %			
	MAO DE OBRA	:		33,77	26,5815803 %			
	OUTROS	:		0,07	0,0551485 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87855	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT	M2						
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
	TINO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2965 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	CR	0,0266000	2.448,45	65,12
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9590000	22,42	21,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7190000	16,64	11,96
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0507923 %	
		MATERIAL	:		67,75	68,7220644 %	
		MAO DE OBRA	:		30,73	31,1763510 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0507923 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87856	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	CR	0,0362000	2.541,09	91,98
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9560000	22,42	21,43
		EQUIPAMENTO	:		0,87	0,7680084 %	
		MATERIAL	:		89,98	79,3343928 %	
		MAO DE OBRA	:		22,48	19,8269774 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0706214 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		113,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2				
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	CR	0,0260000	2.541,09	66,06
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8760000	22,42	19,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2966 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,63	0,7359813 %			
		MATERIAL	:	65,11	75,9813085 %			
		MAO DE OBRA	:	19,89	23,2126168 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0700934 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87858		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2						
		AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,0900000	18,64	1,67
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0242000	2.448,45	59,25
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6780000	22,42	15,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5090000	16,64	8,46
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0592066 %			
		MATERIAL	:	62,43	73,8069865 %			
		MAO DE OBRA	:	22,05	26,0746003 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0592066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87859		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2						
		AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,0900000	18,64	1,67
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0266000	2.448,45	65,12
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9420000	22,42	21,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7070000	16,64	11,76
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0502260 %			
		MATERIAL	:	69,34	69,5730789 %			

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MAO DE OBRA	:	30,22	30,3264691 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0502260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, M2					
	PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS					
	, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR					
	ÉDIO). AF_11/2014					
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2			CR	0,2298000
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				29,93
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO				6,87
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2			CR	0,7349000
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				26,79
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				19,68
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2			CR	0,0353000
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				25,68
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				0,90
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0370233 %	
		MATERIAL	:	12,18	44,3909663 %	
		MAO DE OBRA	:	15,24	55,4979638 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0740466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP M2					
	ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION					
	AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2968 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	CR	0,2333000	13,65	3,18
		DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	CR	0,5041000	19,61	9,88
		DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2	CR	0,2626000	22,99	6,03
		DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014				
		MATERIAL :		7,52	39,4164456 %	
		MAO DE OBRA :		11,57	60,5835544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2				
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,1121000	29,93	3,35
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO				
		DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,7339000	26,79	19,66
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P				
		AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,1540000	25,68	3,95
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0376931 %	
		MATERIAL :		12,11	44,9302676 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	14,82	54,9566530 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0753863 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	357,09		13,42	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	22,42		17,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2890000	16,64		4,80	
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0559284 %			
	MATERIAL	:	13,31	37,0525727 %			
	MAO DE OBRA	:	22,57	62,8076063 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0838926 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0376000	453,57		17,05	
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	22,42		17,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2890000	16,64		4,80	
	MATERIAL	:	13,81	34,9149961 %			
	MAO DE OBRA	:	25,75	65,0850039 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2970 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE							
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	357,09	7,60			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
	L. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6600000	22,42	14,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2430000	16,64	4,04			
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0380228 %				
	MATERIAL :		8,28	31,3307984 %				
	MAO DE OBRA :		18,12	68,5551332 %				
	OUTROS :		0,02	0,0760456 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,43	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_03/2015							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3	CR	0,0213000	453,57	9,66			
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6600000	22,42	14,79			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2430000	16,64	4,04			
	MATERIAL :		8,56	30,0669721 %				
	MAO DE OBRA :		19,93	69,9330279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,49	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	138						
TIPO1	:	1080 - REBOCO						
5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	1,3000000	0,50	0,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	16,64	0,16
	MATERIAL	:		0,68	83,5443038 %	
	MAO DE OBRA	:		0,13	16,4556962 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS						
	84084 APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
	MATERIAL	:		0,99	14,9773071 %	
	MAO DE OBRA	:		5,66	85,0226929 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87242 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	M2				
	. AF_06/2014					
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS		1,1600000	122,23	141,78
	* CM					
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	1,81	13,91
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	22,32	28,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81
	MATERIAL	:		160,80	82,3378753 %	
	MAO DE OBRA	:		34,49	17,6621247 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		195,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS	M2				
	. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2972 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS	1,0900000	122,23	133,23
		* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	1,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0300000	22,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	16,64
		MATERIAL :		151,20	84,6541585 %	
		MAO DE OBRA :		27,40	15,3458415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		178,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2				
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EX				
		TERNAS DA SACADA. AF_06/2014				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS	1,0900000	122,23	133,23
		* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	1,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	22,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	16,64
		MATERIAL :		152,60	80,5577563 %	
		MAO DE OBRA :		36,82	19,4422437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		189,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X M2				
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN				
		TERNAS DA SACADA. AF_06/2014				
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2	AS	1,3300000	122,23	162,56
		* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	7,6900000	1,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	22,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	16,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	183,17	80,1409438 %			
		MAO DE OBRA	:	45,38	19,8590562 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	27,75	29,41	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	22,32	16,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	16,64	6,32	
		MATERIAL	:	35,30	64,4058501 %			
		MAO DE OBRA	:	19,50	35,5941499 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A								
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0500000	27,75	29,13	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94	
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,32	10,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	16,64	4,82	
		MATERIAL	:	34,16	71,3449070 %			
		MAO DE OBRA	:	13,72	28,6550930 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	27,75		29,41	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40		1,94	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54		1,06	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	22,32		17,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64		6,98	
	MATERIAL :	35,60	62,1895768 %					
	MAO DE OBRA :	21,64	37,8104232 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
	IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0600000	27,75		29,41	
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40		1,94	
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54		1,06	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	22,32		15,62	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	16,64		6,15	
	MATERIAL :	35,20	64,9602662 %					
	MAO DE OBRA :	18,98	35,0397338 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A							
	LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0800000	27,75	29,97
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000	2,54	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	22,32	19,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	16,64	7,32
		MATERIAL :		36,05	60,9380292 %	
		MAO DE OBRA :		23,10	39,0619708 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87269		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0700000	27,75	29,69
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2900000	2,54	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	22,32	13,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	16,64	5,65
		MATERIAL :		34,85	67,4941816 %	
		MAO DE OBRA :		16,77	32,5058184 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87270		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2				
		A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	C	1,0800000	27,75	29,97
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	2,54	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	22,32	20,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	16,64	7,82
MATERIAL			:	36,30	59,3028965 %		
MAO DE OBRA			:	24,91	40,6971035 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	61,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME							
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0700000	27,75	29,69
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2900000	2,54	0,73
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8200000	22,32	18,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98
MATERIAL			:	35,61	61,7682821 %		
MAO DE OBRA			:	22,03	38,2317179 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA							
ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	27,75	30,24
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,40	2,45
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	2,54	0,55
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9700000	22,32	21,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	16,64	7,98

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,03	58,8947285 %				
		MAO DE OBRA	:	25,84	41,1052715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A									
LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014									
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0800000	27,75	29,97
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,40	2,45
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2200000	2,54	0,55
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6600000	22,32	14,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3600000	16,64	5,99
		MATERIAL	:	35,64	66,3807571 %				
		MAO DE OBRA	:	18,05	33,6192429 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2								
A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME									
IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014									
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO			M2	C	1,0900000	27,75	30,24
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	6,1400000	0,40	2,45
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO			KG	CR	0,2200000	2,54	0,55
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0200000	22,32	22,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5000000	16,64	8,32
		MATERIAL	:	37,23	57,8808154 %				
		MAO DE OBRA	:	27,09	42,1191846 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2978 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M							
	EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0900000	27,75	30,24		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,1400000	0,40	2,45		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,2200000	2,54	0,55		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9100000	22,32	20,31		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	16,64	7,65		
	MATERIAL :	36,83	60,1636662 %					
	MAO DE OBRA :	24,37	39,8363338 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM							
	VÃOS. AF_10/2014							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	AS	1,1600000	136,79	158,67		
	IAS, *2,5 X 2,5* CM							
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	1,81	17,81		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	22,32	28,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81		
	MATERIAL :	181,59	84,0377761 %					
	MAO DE OBRA :	34,49	15,9622239 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	216,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2						
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM							
	VÃOS. AF_10/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2979 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	136,79	149,10
		IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	17,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0300000	22,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	8,48
		MATERIAL :		170,97	86,1839452 %	
		MAO DE OBRA :		27,40	13,8160548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		198,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88788		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE				
		S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014				
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,0900000	136,79	149,10
		IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	17,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3800000	30,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	11,48
		MATERIAL :		172,37	82,3959828 %	
		MAO DE OBRA :		36,82	17,6040172 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		209,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88789		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE				
		S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014				
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	AS	1,3300000	136,79	181,93
		IAS, *2,5 X 2,5* CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	CR	9,8400000	17,81
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7000000	37,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8500000	14,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2980 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	206,44	81,9767211 %			
	MAO DE OBRA	:	45,38	18,0232789 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						
C	87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	CR	0,6796000	54,80		37,24	
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	CR	0,0704000	47,88		3,37	
C	87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	CR	0,1583000	57,24		9,06	
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	CR	0,0917000	54,18		4,96	
	MATERIAL	:	35,24	64,5042389 %			
	MAO DE OBRA	:	19,39	35,4957611 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,4674000	54,80	25,61
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2826000	47,88	13,53
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A				
		LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,0690000	57,24	3,94
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,1810000	54,18	9,80
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME				
		IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		MATERIAL	:	34,93	66,0380953 %	
		MAO DE OBRA	:	17,95	33,9619047 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93392	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN				
		TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,40	1,94
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	2,54	1,06
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	22,32	16,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	16,64	6,32
		MATERIAL	:	23,23	54,3386492 %	
		MAO DE OBRA	:	19,51	45,6613508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN							
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	16,37	17,18			
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,32	10,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	16,64	4,82		
	MATERIAL :	22,21	61,7958729 %					
	MAO DE OBRA :	13,72	38,2041271 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93394	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN							
	TES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35			
	ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40	1,94		
I	34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	22,32	17,85		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98		
	MATERIAL :	23,54	52,0833334 %					
	MAO DE OBRA :	21,64	47,9166666 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
	ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIEN							
	TES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,8600000	0,40
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	22,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	16,64
		MATERIAL :	23,13	54,9108205 %		
		MAO DE OBRA :	18,99	45,0891795 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99194		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI				
		ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,22
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	22,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	16,64
		MATERIAL :	27,21	58,2368083 %		
		MAO DE OBRA :	19,51	41,7631917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99195		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2				
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI				
		ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0500000	16,37	17,18
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2984 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,22	5,92
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,32	10,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2900000	16,64	4,82
MATERIAL			:	26,19	65,6124498 %		
MAO DE OBRA			:	13,72	34,3875502 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,22	5,92
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8000000	22,32	17,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4200000	16,64	6,98
MATERIAL			:	27,52	55,9674135 %		
MAO DE OBRA			:	21,64	44,0325865 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	49,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2						
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBI							
ENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0600000	16,37	17,35	
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR	0,4200000	2,54	1,06
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	CR	4,8600000	1,22	5,92
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7000000	22,32	15,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	16,64	6,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2985 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	27,12	58,8094721	%			
	MAO DE OBRA	:	18,98	41,1905279	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	31					
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO								
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO			M				
1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	4826	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M	CR	1,0000000	82,78		82,78	
ETO								
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	22,79		9,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64		6,65
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0030000	403,47		1,21
	MATERIAL	:	85,72	85,9279334	%			
	MAO DE OBRA	:	14,03	14,0720666	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO			M				
1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA								
I	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0000000	114,58		114,58	
, CORTE RETO								
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	22,79		13,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64		9,98
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	0,0055000	439,47		2,41
	MATERIAL	:	119,48	84,9509037	%			
	MAO DE OBRA	:	21,16	15,0490963	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,0840000	0,40	0,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	22,42	2,91
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66
	MATERIAL	:		0,59	12,9670329 %	
	MAO DE OBRA	:		4,01	87,0329671 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M				
I	3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M	CR		1,0000000	33,74	33,74
	ENTE DA REGIAO					
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0500000	14,00	0,70
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	20,55	8,22
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	25,33	3,79
	MATERIAL	:		35,88	77,2364734 %	
	MAO DE OBRA	:		10,57	22,7635266 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		46,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D	M2				
	E FIXAÇÃO. AF_05/2017					
I	3283 FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR		1,0850000	15,33	16,63
	RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	0,77	2,54	
IVALENTE DA REGIAO							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0247000	14,00	0,34	
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,6671000	19,81	33,02	
TE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6761000	20,55	13,89	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0282000	25,33	51,37
MATERIAL : 59,59 50,5861366 %							
MAO DE OBRA : 58,20 49,4138634 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 117,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE M2						
FIXAÇÃO. AF_05/2017							
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F M2	CR	1,1235000	15,33	17,22	
RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)							
I	4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQU M	CR	3,3002000	0,77	2,54	
IVALENTE DA REGIAO							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0127000	14,00	0,17	
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	3,8899000	19,81	77,05	
TE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5352000	20,55	10,99	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6056000	25,33	40,66
MATERIAL : 102,57 69,0065958 %							
MAO DE OBRA : 46,06 30,9934042 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 148,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017						M
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0034000	14,00	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2988 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M	CR	1,1580000	2,20	2,54
		PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM				
I	20212	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M	CR	1,1580000	19,81	22,93
		TE DA REGIAO				
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0072000	11,95	0,08
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1173000	20,55	2,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3519000	25,33	8,91
		MATERIAL :		26,81	72,6235742 %	
		MAO DE OBRA :		10,10	27,3764258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO

	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	18,31	0,45
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,62	0,61
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C	1,0293000	14,17	14,58
		S BORDAS) SEM COLOCACAO				
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	11,75	0,09
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	12,24	0,37
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7974000	22,27	17,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	16,64	6,63
		MATERIAL :		19,21	47,4764967 %	
		MAO DE OBRA :		21,27	52,5235033 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2			
		ÇÃO. AF_05/2017_P				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2989 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	11,97	0,85
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	1,0665000	21,67	23,11
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	2,4000000	3,88	9,31
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	2,2122000	1,46	3,22
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	1,4404000	3,21	4,62
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	CR	0,5202000	4,31	2,24
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	7,9740000	0,04	0,31
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	12,24	0,27
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4566000	19,90	9,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4566000	16,64	7,59
		MATERIAL :	45,96	75,8261732 %			
		MAO DE OBRA :	14,64	24,1738268 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P		M2				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	18,31	0,45
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,9964000	0,62	0,61
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M2	C	1,0740000	14,17	15,21
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	AS	0,0078000	11,75	0,09
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0308000	12,24	0,37
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6313000	22,27	14,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2990 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3156000	16,64	5,25
		MATERIAL	:	19,20	53,2814239 %		
		MAO DE OBRA	:	16,83	46,7185761 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2				
		O. AF_05/2017_P					
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	11,97	0,50
I	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	CR	1,0966000	21,67	23,76
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR	3,8510000	3,88	14,94
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR	1,3265000	1,46	1,93
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M	CR	1,4395000	3,21	4,62
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	CR	0,5202000	4,31	2,24
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	CR	7,9740000	0,04	0,31
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	CR	2,1912000	0,10	0,21
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0132000	12,24	0,16
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3628000	19,90	7,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3628000	16,64	6,03
		MATERIAL	:	50,28	81,1994828 %		
		MAO DE OBRA	:	11,63	18,8005172 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M					
I	3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,5124000	0,62	0,31	
I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2	C		0,0762000	14,17	1,07	
	S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0015000	14,00	0,02	
I	20250 SISAL EM FIBRA	KG	AS	0,0040000	11,75	0,04	
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0445000	22,27	0,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	16,64	0,37	
	MATERIAL :	1,62	57,5091576 %				
	MAO DE OBRA :	1,18	42,4908424 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2	M					
	017_P						
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0357000	11,97	0,42	
I	39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X	M2	CR	0,1631000	21,67	3,53	
	2400 MM (L X C)						
I	39424 PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA	M	CR	1,2830000	2,31	2,96	
	DRYWALL						
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL,	M	CR	1,2000000	3,88	4,65	
	E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN		CR	1,1100000	1,46	1,62	
	ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,2159000	3,21	0,69	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	0,1751000	4,31	0,75	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2992 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	1,1961000	0,04	0,04
, COMPRIMENTO 25 MM						
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0111000	12,24
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X	CENTO	CR	0,0897000	20,99
25 MM						
C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	17,59
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2036000	19,90
		MATERIAL	:	17,57	72,2841801	%
		MAO DE OBRA	:	6,73	27,7158199	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0250000	18,31
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	CR	0,9964000	0,62
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA	M2	C	1,0740000	14,17
S BORDAS) SEM COLOCACAO						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0037000	14,00
I	20250	SISAL EM FIBRA	KG	AS	0,0078000	11,75
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0307000	12,24
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5371000	16,64
		MATERIAL	:	21,00	42,3154497	%
		MAO DE OBRA	:	28,63	57,6845503	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,63	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	7			
TIPO1 : 2570 - LAMINADO PARA PAREDE						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2993 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2					
I	1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	CR	0,9000000	24,63	22,16	
I	1341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	CR	1,0500000	27,36	28,72	
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	CR	0,0243000	464,84	11,29	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	27,04	4,86	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	22,42	13,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	16,64	12,97	
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0107181 %		
	MATERIAL	:		64,24	68,7352627 %		
	MAO DE OBRA	:		29,18	31,2325830 %		
	OUTROS	:		0,02	0,0214362 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		93,45	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

73807/1	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	C	0,0079000	83,60	0,66	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	3,2600000	0,50	1,63	
I	1380 CIMENTO BRANCO	KG	CR	2,0000000	2,93	5,86	
I	4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	CR	4,0000000	0,46	1,84	
C	88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2840000	15,69	35,83	
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5230000	22,79	34,70	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	22,42	17,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2994 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	16,64	1,26
		MATERIAL	:	22,24	22,5103839 %		
		MAO DE OBRA	:	76,60	77,4896161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC							
	72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN	M2				
		TO DO MATERIAL					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	27,04	8,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	1,52	11,6475095 %		
		MAO DE OBRA	:	11,58	88,3524905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES	M2				
		TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	11,97	0,85
I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2	CR		1,0326000	12,60	13,01
		COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)					
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR		2,4018000	3,88	9,31
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M					
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR		2,2127000	1,46	3,23
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL					
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	12,24	0,27
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR		0,0333000	20,99	0,69
		25 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5672000	19,90	11,28



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	28,42	73,5301736 %			
	MAO DE OBRA	:	10,22	26,4698264 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				M2		
I	335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	CR	0,0426000	11,97	0,50
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		M2	CR	1,0956000	12,60	13,80
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	CR	3,8499000	3,88	14,93
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	CR	1,3265000	1,46	1,93
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	CR	2,1912000	0,10	0,21
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0132000	12,24	0,16
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM		CENTO	CR	0,0333000	20,99	0,69
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4994000	19,90	9,93
	MATERIAL	:	33,15	78,6460808 %			
	MAO DE OBRA	:	9,00	21,3539192 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017				M		
I	36246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M		M	CR	1,1512000	2,11	2,42
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		UN	CR	0,5833000	0,10	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0749000	20,99	1,57
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1468000	19,90
		MATERIAL	:	4,31	61,9047620 %	
		MAO DE OBRA	:	2,65	38,0952380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2			
		TURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P				
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0711000	11,97
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0326000	17,56	18,13
		RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,4018000	3,88	9,31
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,2127000	1,46	3,23
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0221000	12,24
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	20,99	0,69
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5672000	19,90
		MATERIAL	:	33,54	76,6293163 %	
		MAO DE OBRA	:	10,22	23,3706837 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXA	M2			
		ÇÃO. AF_05/2017_P				
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR	0,0426000	11,97
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0956000	17,56	19,23
		RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,8499000	3,88	14,93
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,3265000	1,46	1,93
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,1912000	0,10	0,21
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0132000	12,24	0,16
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0333000	20,99	0,69
		25 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,4994000	19,90	9,93
		MATERIAL : 38,59 81,0856302 %				
		MAO DE OBRA : 8,99 18,9143698 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TIPO1 : 3150 - REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO						
	72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PEN	M2			
		EIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA				
		ARGAMASSA				
I	3411	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG CR	0,8000000	36,70	29,36
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3 CR	0,0600000	369,13	22,14
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	22,42	33,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5000000	16,64	24,96
		EQUIPAMENTO : 0,05 0,0454504 %				
		MATERIAL : 55,18 50,1136261 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2998 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	54,81	49,7954731 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0454504 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
73833/1	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM			M2			
I	509 ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZ	KG	AS	3,0000000	7,97	23,91	
	ACAO, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)						
I	3412 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	CR	1,0500000	13,07	13,72	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	19,57	11,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98	
	MATERIAL	:	40,77	68,6909582 %			
	MAO DE OBRA	:	18,58	31,3090418 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3190 - RESTAURO

83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE AL	M2					
	TO DESEMPENHO, E=2 CM						
I	130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	CR	42,0000000	3,57	149,94	
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7500000	20,68	15,51	
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7500000	19,57	14,67	
	MATERIAL	:	153,86	85,4167824 %			
	MAO DE OBRA	:	26,26	14,5832176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE	M2					
	EPOXI, E=2 MM						
I	156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	CR	3,2000000	39,88	127,61	
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	20,68	20,68	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,57	19,57
		MATERIAL :	132,84	79,1373764 %			
		MAO DE OBRA :	35,02	20,8626236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91514	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	22,42	4,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0490000	16,64	0,81
		MATERIAL :	0,72	12,5874125 %			
		MAO DE OBRA :	5,06	87,4125875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91515	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO	M2				
		EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	22,42	6,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	16,64	1,08
		MATERIAL :	0,96	12,6315789 %			
		MAO DE OBRA :	6,71	87,3684211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91516	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR	M2				
		ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015					
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4270000	22,42	9,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0950000	16,64	1,58
		MATERIAL :	1,40	12,5448028 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3000 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,82	87,4551972 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91517	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2							
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015								
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4760000	22,42	10,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1060000	16,64	1,76
		MATERIAL	:	1,55	12,4798711 %			
		MAO DE OBRA	:	10,95	87,5201289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91519	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2							
EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015								
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5470000	22,42	12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1220000	16,64	2,03
		MATERIAL	:	1,80	12,5874125 %			
		MAO DE OBRA	:	12,56	87,4125875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015							
PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015								
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II		KG	CR	0,0910000	0,80	0,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0770000	22,42	1,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0170000	16,64	0,28
		MATERIAL	:	0,27	13,4328358 %			
		MAO DE OBRA	:	1,80	86,5671642 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91522	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE					M2		
	CONCRETO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,0910000	0,80	0,07	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	22,42	2,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0210000	16,64	0,34	
		MATERIAL	:		0,33	13,4693877 %		
		MAO DE OBRA	:		2,16	86,5306123 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE					M2		
	PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015							
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	CR	0,5150000	0,80	0,41	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1550000	22,42	3,47	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	16,64	0,56	
		MATERIAL	:		0,87	19,7727272 %		
		MAO DE OBRA	:		3,57	80,2272728 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 10								
TOTAL DA CLASSE : 236								
CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS								
TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS								
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP					M3		
	ERMEABILIZANTE							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C		18,0000000	4,42	79,56	
	RMACAO							
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	1,0000000	439,47	439,47	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3002 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	399,72	77,0115607 %				
	MAO DE OBRA	:	119,31	22,9884393 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP M3							
	ERMEABILIZANTE							
I	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	KG	CR	20,0000000	4,60	92,00	
	ARMACAO							
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	CR	1,0000000	403,47	403,47	
		MATERIAL	:	374,62	75,6080332 %			
		MAO DE OBRA	:	120,85	24,3919668 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	495,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA M3							
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI							
	CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4400000	67,50	97,20	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	236,9600000	0,50	118,48	
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0555556	110,66	6,14	
	BOCO							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8000000	17,67	84,81	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1200000	1,31	1,46	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
	14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,6800000	0,22	0,80	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	1,23	0,3982257 %				



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	230,79	74,7142813	%			
		MAO DE OBRA	:	75,84	24,5540194	%			
		OUTROS	:	1,03	0,3334736	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI								
	CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4500000	67,50	97,87
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	238,3000000	0,50	119,15
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE			18L	CR	0,0566667	110,66	6,27
	BOCO								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8100000	16,64	13,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5200000	17,67	62,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,8200000	3,43	2,81
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
	14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	CR	2,7000000	0,89	2,40
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	3,68	1,2102078	%			
		MATERIAL	:	231,96	76,2595371	%			
		MAO DE OBRA	:	67,01	22,0336753	%			
		OUTROS	:	1,51	0,4965798	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA				M3				
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI								
	CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	67,50	95,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	269,6500000	0,50	134,82
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0633333	110,66	7,00
BOCO							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2400000	17,67	92,59
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2200000	1,31	1,59
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	4,0200000	0,22	0,88
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	1,33	0,4006144	%	
		MATERIAL	:	246,81	74,3275402	%	
		MAO DE OBRA	:	82,79	24,9344859	%	
		OUTROS	:	1,12	0,3373595	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA			M3			
RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI							
CO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	67,50	95,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	272,5500000	0,50	136,27
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0644444	110,66	7,13
BOCO							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	16,64	12,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	17,67	55,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	3,43	2,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	0,89	2,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	3,27	1,0488501 %		
		MATERIAL	:	247,07	79,2250698 %		
		MAO DE OBRA	:	60,16	19,2930686 %		
		OUTROS	:	1,35	0,4330115 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	311,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400					
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	67,50	87,75
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	130,4900000	0,47	61,33
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,1100000	0,50	125,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	17,67	17,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1900000	1,31	1,55
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,9100000	0,22	0,86
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	1,30	0,4418912 %		
		MATERIAL	:	276,02	93,8169212 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,80	5,3706788 %		
		OUTROS	:	1,09	0,3705088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3						
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600							
L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	67,50	88,42
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	131,2500000	0,47	61,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5700000	0,50	125,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	16,64	14,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	17,67	66,26
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8700000	3,43	2,98
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,8800000	0,89	2,56
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	3,92	1,0826934 %		
		MATERIAL	:	285,14	78,7328068 %		
		MAO DE OBRA	:	71,49	19,7425841 %		
		OUTROS	:	1,60	0,4419157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3						
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA							
400 L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	67,50	87,75
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	156,5500000	0,47	73,57

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3007 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,0300000	0,50	100,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7600000	17,67	84,10
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1100000	1,31	1,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,6500000	0,22	0,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,3452045 %		
		MATERIAL	:	270,25	77,7285543 %		
		MAO DE OBRA	:	75,21	21,6328174 %		
		OUTROS	:	1,02	0,2934238 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	347,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87290		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3				
		NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA					
		600 L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	67,50	88,42
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,2700000	0,47	73,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	200,9500000	0,50	100,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	16,64	14,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	17,67	60,07
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	3,43	2,70
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6100000	0,89	2,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3008 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,54	1,0347246 %			
	MATERIAL	:	271,38	79,3025840 %			
	MAO DE OBRA	:	65,82	19,2359406 %			
	OUTROS	:	1,46	0,4267508 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3						
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400						
	L. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,2900000	67,50		87,07	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000000	0,47		91,03	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6300000	0,50		92,81	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7500000	17,67		83,93	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	1,1100000	1,31		1,45	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
	14						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	3,6400000	0,22		0,80	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
	14						
	EQUIPAMENTO	:	1,20	0,3361156 %			
	MATERIAL	:	279,82	78,3597559 %			
	MAO DE OBRA	:	75,05	21,0184303 %			
	OUTROS	:	1,02	0,2856982 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3						
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600						
	L. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,3100000	67,50		88,42	

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,8700000	0,47	82,18
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	167,5800000	0,50	83,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	16,64	14,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7600000	17,67	66,43
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8800000	3,43	3,01
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,8800000	0,89	2,56
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	3,94	1,1556285	%	
		MATERIAL	:	263,69	77,3185899	%	
		MAO DE OBRA	:	71,78	21,0506247	%	
		OUTROS	:	1,62	0,4751569	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC			M3			
A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3200000	67,50	89,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	198,6600000	0,47	93,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	126,9200000	0,50	63,46
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5200000	17,67	97,53
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2900000	1,31	1,68
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3010 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	4,2300000	0,22	0,93
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,4074908 %		
		MATERIAL	:	256,26	74,0477431 %		
		MAO DE OBRA	:	87,22	25,2037454 %		
		OUTROS	:	1,18	0,3410207 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3400000	67,50	90,45
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	200,8500000	0,47	94,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	128,3200000	0,50	64,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8300000	16,64	13,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2700000	17,67	57,78
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,7600000	3,43	2,60
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,5100000	0,89	2,23
		EQUIPAMENTO	:	3,42	1,0511756 %		
		MATERIAL	:	257,27	79,0564009 %		
		MAO DE OBRA	:	63,33	19,4621177 %		
		OUTROS	:	1,40	0,4303058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO					M3			
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4400000	67,50	97,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	550,6000000	0,50	275,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,0900000	17,67	89,94
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,1900000	1,31	1,55
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,9000000	0,22	0,85
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:	1,30	0,2796901	%			
		MATERIAL	:	382,04	82,1858866	%			
		MAO DE OBRA	:	80,41	17,2999139	%			
		OUTROS	:	1,09	0,2345094	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	464,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO					M3			
	ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	C	1,4400000	67,50	97,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	551,8700000	0,50	275,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8100000	16,64	13,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,3000000	17,67	58,31
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,7700000	3,43	2,64
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
	14								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,5300000	0,89	2,25
		EQUIPAMENTO	:		3,45	0,7671269 %	
		MATERIAL	:		381,40	84,7908746 %	
		MAO DE OBRA	:		63,53	14,1262535 %	
		OUTROS	:		1,42	0,3157450 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		449,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5400000	67,50	103,95
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	442,2200000	0,50	221,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0200000	17,67	88,70
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,1700000	1,31	1,53
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,8500000	0,22	0,84
		EQUIPAMENTO	:		1,28	0,3076257 %	
		MATERIAL	:		334,47	80,3744383 %	
		MAO DE OBRA	:		79,31	19,0607801 %	
		OUTROS	:		1,07	0,2571559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		416,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5400000	67,50	103,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	442,6300000	0,50	221,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	16,64	13,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4000000	17,67	60,07
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	3,43	2,70
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6100000	0,89	2,32
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	3,54	0,8767801 %		
		MATERIAL	:	333,70	82,6352943 %		
		MAO DE OBRA	:	65,12	16,1263157 %		
		OUTROS	:	1,46	0,3616099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3			
ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	67,50	108,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	368,4500000	0,50	184,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2800000	17,67	93,29
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2300000	1,31	1,61
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	4,0500000	0,22	0,89
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	1,34	0,3454053 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	302,12	77,8631268 %				
	MAO DE OBRA	:	83,42	21,5001933 %				
	OUTROS	:	1,13	0,2912746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,6100000	67,50		108,67		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	370,7800000	0,50		185,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	16,64		14,14		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	17,67		61,84		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,8200000	3,43		2,81		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
	14							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,6800000	0,89		2,38		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
	14							
	EQUIPAMENTO	:	3,65	0,9729700 %				
	MATERIAL	:	302,81	80,6978730 %				
	MAO DE OBRA	:	67,26	17,9266407 %				
	OUTROS	:	1,51	0,4025163 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3							
	ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C	1,6600000	67,50		112,05		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	318,5300000	0,50		159,26		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	17,67		88,35		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1700000	1,31	1,53	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20						
		14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,8300000	0,22	0,84	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20						
		14						
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,3508287 %			
		MATERIAL	:	280,69	77,5303868 %			
		MAO DE OBRA	:	79,00	21,8232044 %			
		OUTROS	:	1,07	0,2955801 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN			M3			
		ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,6600000	67,50	112,05
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	317,2200000	0,50	158,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8100000	16,64	13,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,5100000	17,67	62,02
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8200000	3,43	2,81	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20						
		14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6900000	0,89	2,39	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20						
		14						
		EQUIPAMENTO	:	3,67	1,0447803 %			
		MATERIAL	:	279,32	79,4972530 %			
		MAO DE OBRA	:	66,85	19,0280980 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	1,51	0,4298687 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	351,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1900000	83,60	99,48
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	273,5300000	0,50
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,2200000	17,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	CR	0,9800000	1,31
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHI	C	3,2400000	0,22
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
EQUIPAMENTO		:	1,06	0,3389396 %			
MATERIAL		:	244,15	78,0552538 %			
MAO DE OBRA		:	66,68	21,3180277 %			
OUTROS		:	0,90	0,2877789 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	312,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1900000	83,60	99,48
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	272,7400000	0,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7000000	16,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0200000	17,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7000000	3,43	2,40
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	0,89	2,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		3,16	1,0352509 %	
		MATERIAL	:		243,30	79,6881144 %	
		MAO DE OBRA	:		57,56	18,8540165 %	
		OUTROS	:		1,29	0,4226182 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		305,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,0600000	83,60	88,61
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	405,7500000	0,50	202,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2800000	17,67	75,62
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0000000	1,31	1,31
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,2800000	0,22	0,72
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,11	0,3007315 %	
		MATERIAL	:		299,49	81,1324845 %	
		MAO DE OBRA	:		67,61	18,3175291 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,92	0,2492549 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,0600000	83,60	88,61
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	407,4000000	0,50	203,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,7100000	16,64	11,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,0500000	17,67	53,89
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	0,7100000	3,43	2,43
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20								
14								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	2,3400000	0,89	2,08
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20								
14								
		EQUIPAMENTO	:	3,17	0,8746275 %			
		MATERIAL	:	299,87	82,7171395 %			
		MAO DE OBRA	:	58,17	16,0467939 %			
		OUTROS	:	1,31	0,3614391 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3							
REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1300000	83,60	94,46
)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	325,5800000	0,50	162,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	4,5700000	17,67	80,75



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3019 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0700000	1,31	1,40
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,5000000	0,22	0,77
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		1,18	0,3469363 %	
		MATERIAL	:		265,81	78,1400684 %	
		MAO DE OBRA	:		72,20	21,2248618 %	
		OUTROS	:		0,98	0,2881335 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		340,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3				
		REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	1,1400000	83,60	95,30
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	327,4800000	0,50	163,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	16,64	11,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	17,67	53,36
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7000000	3,43	2,40
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
		14					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	0,89	2,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:		3,16	0,9611582 %	
		MATERIAL	:		266,55	81,0566659 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	57,84	17,5898044	%			
		OUTROS	:	1,29	0,3923715	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR					M3			
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3				C	0,9100000	83,60	76,07
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	210,3100000	0,50 105,15
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	186,9400000	9,48 1.772,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	4,2600000	17,67 75,27
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHP	CR	0,9900000	1,31 1,29
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20									
14									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHI	C	3,2700000	0,22 0,71
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20									
14									
		EQUIPAMENTO	:	1,07	0,0526930	%			
		MATERIAL	:	1.961,40	96,5882511	%			
		MAO DE OBRA	:	67,30	3,3142423	%			
		OUTROS	:	0,91	0,0448136	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.030,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR					M3			
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3				C	0,9200000	83,60	76,91
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	211,1300000	0,50 105,56
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	187,6700000	9,48 1.779,11

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	16,64	11,48
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0400000	17,67	53,71
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7100000	3,43	2,43
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20					
	14						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3300000	0,89	2,07
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20					
	14						
		EQUIPAMENTO	:		3,17	0,1560669	%
		MATERIAL	:		1.969,08	96,9382330	%
		MAO DE OBRA	:		57,71	2,8412056	%
		OUTROS	:		1,31	0,0644945	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.031,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
	87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8200000	83,60	68,55
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	314,2500000	0,50	157,12
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	188,5500000	9,48	1.787,45
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	17,67	76,51
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0100000	1,31	1,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
	14						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3200000	0,22	0,73
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
	14						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,0530684	%			
		MATERIAL	:	2.021,24	96,6323077	%			
		MAO DE OBRA	:	68,41	3,2706393	%			
		OUTROS	:	0,92	0,0439846	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.091,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3			
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	C	0,8200000	83,60 68,55
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	313,4400000	0,50 156,72
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	188,0700000	9,48 1.782,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6500000	16,64 10,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,1000000	17,67 54,77
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHP	CR	0,7200000	3,43 2,46
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20							
		14							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR				CHI	CR	2,3800000	0,89 2,11
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20							
		14							
		EQUIPAMENTO	:	3,23	0,1554177	%			
		MATERIAL	:	2.015,65	96,9845113	%			
		MAO DE OBRA	:	58,11	2,7960755	%			
		OUTROS	:	1,33	0,0639955	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.078,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR				M3			
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3023 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8700000	83,60	72,73	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	250,9300000	0,50	125,46
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,8000000	9,48	1.770,86
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7700000	17,67	84,28
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	1,1000000	1,31	1,44
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	3,6600000	0,22	0,80
	EQUIPAMENTO	:	1,20	0,0583796 %		
	MATERIAL	:	1.978,01	96,2267273 %		
	MAO DE OBRA	:	75,35	3,6657569 %		
	OUTROS	:	1,01	0,0491362 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.055,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	0,8700000	83,60	72,73	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	251,5200000	0,50	125,76
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,2400000	9,48	1.775,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	16,64	11,64
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3200000	17,67	58,66
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	CR	0,7700000	3,43	2,64

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3024 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	CR	2,5500000	0,89	2,26
		EQUIPAMENTO	:		3,47	0,1693806 %	
		MATERIAL	:		1.981,54	96,7207515 %	
		MAO DE OBRA	:		62,29	3,0405537 %	
		OUTROS	:		1,42	0,0693142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.048,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	PA	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	67,50	95,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	231,7500000	0,50	115,87
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0533333	110,66	5,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8400000	17,67	103,19
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	1,3600000	3,49	4,74
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	4,4800000	0,58	2,59
		EQUIPAMENTO	:		4,18	1,2767257 %	
		MATERIAL	:		227,87	69,5846061 %	
		MAO DE OBRA	:		92,27	28,1795968 %	
		OUTROS	:		3,14	0,9590714 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		327,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3025 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4200000	67,50		95,85	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	232,5500000	0,50		116,27	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0538889	110,66		5,96	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	16,64		10,31	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2100000	17,67		56,72	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,7500000	4,87		3,65	
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHITOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,4600000	0,69		1,69	
	EQUIPAMENTO	:		2,73	0,9401150 %			
	MATERIAL	:		225,68	77,6989567 %			
	MAO DE OBRA	:		59,44	20,4655807 %			
	OUTROS	:		2,60	0,8953476 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		290,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3						
	RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	67,50		93,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	263,9200000	0,50		131,96	
I	37538 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO	18L	CR	0,0605556	110,66		6,70	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3500000	17,67		112,20	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4800000	3,49	5,16	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8700000	0,58	2,82	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,54	1,2900659 %		
		MATERIAL	:	243,71	69,2344852 %		
		MAO DE OBRA	:	100,33	28,5064787 %		
		OUTROS	:	3,41	0,9689702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI					
		CO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	67,50	93,15
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	264,9600000	0,50	132,48
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0611111	110,66	6,76
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	16,64	10,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5500000	17,67	62,72
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8300000	4,87	4,04	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7200000	0,69	1,87	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,01	0,9649910 %		
		MATERIAL	:	240,74	77,1576047 %		
		MAO DE OBRA	:	65,37	20,9540907 %		
		OUTROS	:	2,88	0,9233136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	312,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,50	86,40
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	127,5700000	0,47	59,95
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	244,5100000	0,50	122,25
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,1600000	17,67	108,84
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,4400000	3,49	5,02
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,7200000	0,58	2,73
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,42	1,1475750 %			
	MATERIAL :	280,13	72,7230243 %			
	MAO DE OBRA :	97,32	25,2674213 %			
	OUTROS :	3,32	0,8619794 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	385,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,50	86,40
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	128,0100000	0,47	60,16
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	245,3500000	0,50	122,67
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	16,64	10,81
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	17,67	59,90
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7900000	4,87	3,84
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6000000	0,69	1,79
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,89	0,8364688 %	
		MATERIAL	:	277,25	80,2286543 %	
		MAO DE OBRA	:	62,69	18,1418234 %	
		OUTROS	:	2,74	0,7930535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	67,50 85,72
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	151,9400000	0,47 71,41
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	194,1400000	0,50 97,07
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	17,67 93,47
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2300000	3,49	4,29
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,0600000	0,58	2,35
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,78	1,0670430 %	
		MATERIAL	:	264,11	74,5405788 %	
		MAO DE OBRA	:	83,58	23,5906845 %	
		OUTROS	:	2,84	0,8016937 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú	M3			
NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR						
DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2700000	67,50 85,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3029 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	152,8300000	0,47	71,83
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	195,2800000	0,50	97,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	16,64	10,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0500000	17,67	53,89
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7100000	4,87	3,45
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,3400000	0,69	1,61
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	2,59	0,7967759 %		
MATERIAL			:	262,60	80,7697042 %		
MAO DE OBRA			:	57,47	17,6767366 %		
OUTROS			:	2,46	0,7567833 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	325,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA			M3			
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2500000	67,50	84,37
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	187,0200000	0,47	87,89
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	179,2200000	0,50	89,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8800000	17,67	86,22
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1400000	3,49	3,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,7400000	0,58	2,16
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO			:	3,49	0,9854024 %		
MATERIAL			:	271,00	76,5056331 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	77,10	21,7663833 %				
	OUTROS	:	2,63	0,7425812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3							
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2600000	67,50	85,05		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	188,5600000	0,47	88,62		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	180,7000000	0,50	90,35		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9700000	17,67	52,47		
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6900000	4,87	3,36		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,2800000	0,69	1,57		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	2,51	0,7550234 %				
	MATERIAL	:	271,31	81,5816389 %				
	MAO DE OBRA	:	56,35	16,9444110 %				
	OUTROS	:	2,39	0,7189267 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3							
	/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE							
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,50	86,40		
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	170,9000000	0,47	80,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	163,7800000	0,50	81,89		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7900000	17,67	84,63		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	3,49	3,90	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,58	2,12	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,43	1,0111730 %		
		MATERIAL	:	257,57	75,9205214 %		
		MAO DE OBRA	:	75,68	22,3077149 %		
		OUTROS	:	2,58	0,7605907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE					
		EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3000000	67,50	87,75
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	194,4900000	0,47	91,41
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	124,2600000	0,50	62,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	16,64	12,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6100000	17,67	63,78
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8400000	4,87	4,09	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7700000	0,69	1,91	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,06	0,9470752 %		
		MATERIAL	:	249,93	77,3259054 %		
		MAO DE OBRA	:	67,31	20,8263695 %		
		OUTROS	:	2,91	0,9006499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	323,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3800000	67,50	93,15	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	529,0200000	0,50	264,51	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,9300000	17,67	175,46	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		2,3200000	2,50	5,80	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		7,6100000	0,55	4,18	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		6,74	1,2411608 %		
	MATERIAL	:		376,24	69,2748234 %		
	MAO DE OBRA	:		156,90	28,8910577 %		
	OUTROS	:		3,22	0,5929581 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		543,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	67,50	94,50	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	535,2500000	0,50	267,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8100000	17,67	84,99	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1200000	3,49	3,90	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,6900000	0,58	2,14	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		3,44	0,7592310 %		
	MATERIAL	:		371,13	81,8998435 %		
	MAO DE OBRA	:		76,00	16,7715023 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	2,58	0,5694232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87341		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN		M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4000000	67,50	94,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	537,5000000	0,50	268,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,2100000	17,67	56,72
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	CR	0,7500000	4,87	3,65
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	CR	2,4600000	0,69	1,69
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,73	0,6256158 %			
		MATERIAL	:	370,98	84,9989689 %			
		MAO DE OBRA	:	60,14	13,7795907 %			
		OUTROS	:	2,60	0,5958246 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	436,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87342		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN		M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	C	1,4800000	67,50	99,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	426,1200000	0,50	213,06
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	8,5000000	17,67	150,19
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	CR	1,9800000	2,50	4,95
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR	CR	6,5200000	0,55	3,58
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

## VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	5,76	1,2212445 %					
		MATERIAL	:	328,87	69,7211918 %					
		MAO DE OBRA	:	134,30	28,4745043 %					
		OUTROS	:	2,75	0,5830594 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
87343		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN				M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,4900000	67,50	100,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	428,8000000	0,50	214,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,2200000	17,67	92,23
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP					CR	1,2200000	3,49	4,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI					CR	4,0000000	0,58	2,32
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	3,75	0,9063663 %					
		MATERIAL	:	324,74	78,4816553 %					
		MAO DE OBRA	:	82,47	19,9328080 %					
		OUTROS	:	2,81	0,6791704 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87344		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN				M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	C	1,5000000	67,50	101,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	CR	432,1000000	0,50	216,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6600000	16,64	10,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,2000000	17,67	56,54
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP					CR	0,7500000	4,87	3,65
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4500000	0,69	1,69
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,72	0,6972749 %	
		MATERIAL	:	324,99	83,2961626 %	
		MAO DE OBRA	:	59,85	15,3400497 %	
		OUTROS	:	2,60	0,6665128 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87345		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5500000	67,50 104,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	356,3300000	0,50 178,16
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1100000	17,67 125,63
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6600000	2,50	4,15
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,4500000	0,55	2,99
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,81	1,1576413 %	
		MATERIAL	:	296,10	71,2539111 %	
		MAO DE OBRA	:	112,34	27,0348977 %	
		OUTROS	:	2,30	0,5535499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87346		ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3			
ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5600000	67,50 105,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	359,7700000	0,50 179,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7900000	17,67 84,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1200000	3,49	3,90	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6700000	0,58	2,12	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	3,43	0,9127681 %		
		MATERIAL	:	294,14	78,2638779 %		
		MAO DE OBRA	:	75,68	20,1367821 %		
		OUTROS	:	2,58	0,6865719 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	375,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,5700000	67,50	105,97
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	360,5800000	0,50	180,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3900000	17,67	59,90
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7900000	4,87	3,84	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6000000	0,69	1,79	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,89	0,7964723 %		
		MATERIAL	:	294,32	81,0941162 %		
		MAO DE OBRA	:	62,98	17,3542786 %		
		OUTROS	:	2,74	0,7551329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN	M3				
		ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,6000000	67,50	108,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,0800000	0,50	153,54
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		6,7600000	17,67	119,44
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,5800000	2,50	3,95
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR		5,1800000	0,55	2,84
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,58	1,1812648 %		
	MATERIAL	:	274,19	70,7082431 %		
	MAO DE OBRA	:	106,81	27,5456515 %		
	OUTROS	:	2,19	0,5648406 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3					
	ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	C		1,6200000	67,50	109,35
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	310,8500000	0,50	155,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	16,64	11,14
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR		3,1600000	17,67	55,83
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7400000	4,87	3,60
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,4200000	0,69	1,66
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	2,68	0,7954410 %		
	MATERIAL	:	272,41	80,8322452 %		
	MAO DE OBRA	:	59,35	17,6124896 %		
	OUTROS	:	2,56	0,7598242 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1500000	83,60	96,14		
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	264,3600000	0,50	132,18		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,0500000	17,67	106,90		
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4100000	3,49	4,92		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,6400000	0,58	2,69		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO :	4,33	1,2632008 %				
	MATERIAL :	239,66	69,9048955 %				
	MAO DE OBRA :	95,59	27,8837738 %				
	OUTROS :	3,25	0,9481299 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	342,83	100,0000000 %				
							ORIGEM DE PREÇO: CR
87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P	M3					
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,1500000	83,60	96,14		
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	265,5200000	0,50	132,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6100000	16,64	10,15		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,4400000	17,67	60,78		
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8000000	4,87	3,89		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6400000	0,69	1,82		
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3039 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,91	0,9527239 %			
	MATERIAL	:	236,92	77,5405973 %			
	MAO DE OBRA	:	62,94	20,5997904 %			
	OUTROS	:	2,77	0,9068884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0200000	83,60		85,27	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	392,7200000	0,50	196,36	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	7,7200000	17,67		136,41	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,8000000	2,50		4,50	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,9200000	0,55		3,25	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	5,24	1,2307981 %			
	MATERIAL	:	296,07	69,5330485 %			
	MAO DE OBRA	:	121,98	28,6489406 %			
	OUTROS	:	2,50	0,5872128 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0300000	83,60		86,10	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	395,1900000	0,50	197,59	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7500000	17,67		83,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3040 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1100000	3,49	3,87
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6400000	0,58	2,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,40	0,9102104 %	
		MATERIAL :		292,59	78,3155754 %	
		MAO DE OBRA :		75,05	20,0888793 %	
		OUTROS :		2,56	0,6853349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		373,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	1,0400000	83,60	86,94
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	397,6900000	0,50	198,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600000	16,64	9,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8300000	17,67	50,00
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6600000	4,87	3,21
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1700000	0,69	1,49
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,39	0,6834038 %	
		MATERIAL :		292,52	83,6269017 %	
		MAO DE OBRA :		52,59	15,0348850 %	
		OUTROS :		2,29	0,6548095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		349,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
		REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,1000000	83,60	91,96
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	315,6600000	0,50	157,83
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,5800000	17,67	116,26
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	2,50	3,82
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0500000	0,55	2,77
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	4,45	1,1943743 %	
	MATERIAL	:	262,11	70,3365721 %	
	MAO DE OBRA	:	103,96	27,9000483 %	
	OUTROS	:	2,12	0,5690053 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	372,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87356 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3				
	REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	C	1,1100000	83,60	92,79
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	318,0400000	0,50	159,02
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,1500000	17,67	73,33
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9700000	3,49	3,38
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1800000	0,58	1,84
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	2,96	0,8961278 %	
	MATERIAL	:	259,60	78,5776999 %	
	MAO DE OBRA	:	65,56	19,8480215 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,24	0,6781508 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	330,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3						
REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	1,1100000	83,60	92,79
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	319,1200000	0,50 159,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	16,64 9,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,0200000	17,67 53,36
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,7000000	4,87	3,40
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,3200000	0,69	1,60
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	2,55	0,7953588 %			
MATERIAL		:	259,57	80,9394593 %			
MAO DE OBRA		:	56,15	17,5103708 %			
OUTROS		:	2,42	0,7548111 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	320,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3						
ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3		C	0,8900000	83,60	74,40
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	CR	205,5100000	0,50 102,75
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS		L	CR	182,6700000	9,48 1.731,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,0600000	17,67 89,41



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1800000	3,49	4,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,8800000	0,58	2,25
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		3,61	0,1800884 %	
		MATERIAL :		1.918,36	95,6963341 %	
		MAO DE OBRA :		79,94	3,9878876 %	
		OUTROS :		2,72	0,1356899 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.004,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,9000000	83,60	75,24
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	206,6300000	0,50 103,31
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	183,6700000	9,48 1.741,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	16,64 9,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	17,67 51,94
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6800000	4,87	3,31
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2600000	0,69	1,55
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,49	0,1253719 %	
		MATERIAL :		1.926,76	97,0076886 %	
		MAO DE OBRA :		54,59	2,7486166 %	
		OUTROS :		2,35	0,1183229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.986,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 160 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	83,60	66,88	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	305,2900000	0,50	152,64	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,1800000	9,48	1.736,54	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5400000	17,67	115,56	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	2,50	3,82	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0100000	0,55	2,75	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	4,43	0,2131713 %		
	MATERIAL	:	1.968,32	94,7130609 %		
	MAO DE OBRA	:	103,32	4,9717535 %		
	OUTROS	:	2,12	0,1020143 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.078,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	83,60	66,88	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,6000000	0,50	153,80	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	184,5600000	9,48	1.749,62	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000000	17,67	72,44	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9600000	3,49	3,35	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3045 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1400000	0,58	1,82
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,93	0,1430754 %	
		MATERIAL :		1.977,99	96,5857209 %	
		MAO DE OBRA :		64,78	3,1632867 %	
		OUTROS :		2,21	0,1079170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.047,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3				
		ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT				
		AL DE 600 KG. AF_06/2014				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8000000	83,60	66,88
		)				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	308,4700000	0,50 154,23
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	185,0800000	9,48 1.754,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	16,64 9,81
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9400000	17,67 51,94
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6900000	4,87	3,36
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2500000	0,69	1,55
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,50	0,1224146 %	
		MATERIAL :		1.982,70	97,0806566 %	
		MAO DE OBRA :		54,73	2,6799005 %	
		OUTROS :		2,39	0,1170283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.042,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3046 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 300 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	83,60	71,89	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,1100000	0,50	123,05	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,2100000	9,48	1.736,83	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0600000	17,67	107,08	
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,4100000	3,49	4,92	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,6500000	0,58	2,69	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,34	0,2120787 %			
	MATERIAL :	1.943,13	94,9506698 %			
	MAO DE OBRA :	95,74	4,6784368 %			
	OUTROS :	3,25	0,1588147 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.046,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT					
	AL DE 600 KG. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	C	0,8600000	83,60	71,89	
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	246,6500000	0,50	123,32	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	183,6200000	9,48	1.740,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	16,64	9,65	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2300000	17,67	57,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7500000	4,87	3,65	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4800000	0,69	1,71	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,74	0,1364609 %		
		MATERIAL	:	1.943,48	96,7866927 %		
		MAO DE OBRA	:	59,18	2,9473579 %		
		OUTROS	:	2,60	0,1294885 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.008,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL					
		. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4300000	67,50	96,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	234,8200000	0,50	117,41
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0550000	110,66	6,08
		BOCO					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,0000000	16,64	183,04
		MATERIAL	:	248,28	61,6002978 %		
		MAO DE OBRA	:	154,77	38,3997022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA	M3				
		RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL					
		. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4000000	67,50	94,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	267,8600000	0,50	133,93
I	37538	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	18L	CR	0,0627778	110,66	6,94
		BOCO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,0100000	16,64	183,20
		MATERIAL	:	263,67	62,9912795 %		
		MAO DE OBRA	:	154,90	37,0087205 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	67,50	87,07
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	129,2600000	0,47	60,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	247,7500000	0,50	123,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,0700000	16,64	184,20
		MATERIAL	:	300,14	65,8360023 %		
		MAO DE OBRA	:	155,75	34,1639977 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	455,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2800000	67,50	86,40
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	153,5000000	0,47	72,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	196,1400000	0,50	98,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,5000000	16,64	191,36
		MATERIAL	:	286,17	63,8807037 %		
		MAO DE OBRA	:	161,80	36,1192963 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	447,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2600000	67,50	85,05
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	188,9400000	0,47	88,80
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	181,0700000	0,50	90,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3700000	16,64	189,19
		MATERIAL	:	293,59	64,7285797 %		
		MAO DE OBRA	:	159,98	35,2714203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA	M3				
		/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2900000	67,50	87,07
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	172,1600000	0,47	80,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	164,9900000	0,50	82,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,4000000	16,64	189,69
		MATERIAL	:	279,76	63,5576661 %		
		MAO DE OBRA	:	160,40	36,4423339 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	440,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC	M3				
		A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3100000	67,50	88,42
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	195,9800000	0,47	92,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	125,2100000	0,50	62,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2500000	16,64	187,20
		MATERIAL	:	272,04	63,2163607 %		
		MAO DE OBRA	:	158,29	36,7836393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	430,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA	M3				
		L. AF_06/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,4100000	67,50	95,17
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	540,9800000	0,50	270,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,5200000	16,64	191,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3050 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	395,27	70,9192371 %				
	MAO DE OBRA	:	162,08	29,0807629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	557,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5100000	67,50		101,92
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	435,0300000	0,50	217,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,4900000	16,64	191,19
	MATERIAL	:	348,95	68,3379686 %				
	MAO DE OBRA	:	161,67	31,6620314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	510,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,5800000	67,50		106,65
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	363,7800000	0,50	181,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,4600000	16,64	190,69
	MATERIAL	:	317,99	66,3529363 %				
	MAO DE OBRA	:	161,24	33,6470637 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	479,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3							
	L. AF_06/2014							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			C	1,6300000	67,50		110,02
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	312,5800000	0,50	156,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,1700000	16,64	185,86
	MATERIAL	:	295,01	65,2422976 %				
	MAO DE OBRA	:	157,16	34,7577024 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	452,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3051 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87376 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3									
REPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1700000	83,60	97,81	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	268,7500000	0,50	134,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,0200000	16,64	183,37
		MATERIAL	:	260,50	62,6877166	%			
		MAO DE OBRA	:	155,05	37,3122834	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3									
REPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,0500000	83,60	87,78	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	401,0900000	0,50	200,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,8900000	16,64	181,20
		MATERIAL	:	316,30	67,3660220	%			
		MAO DE OBRA	:	153,22	32,6339780	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,52	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87378 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3									
REPARO MANUAL. AF_06/2014									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			C	1,1200000	83,60	93,63	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	CR	321,8500000	0,50	160,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,9700000	16,64	182,54
		MATERIAL	:	282,73	64,6843467	%			
		MAO DE OBRA	:	154,36	35,3156533	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	437,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,9100000	83,60	76,07
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	208,4000000	0,50	104,20
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,2500000	9,48	1.756,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	16,64	179,71
	MATERIAL :	1.964,20	92,8194054 %			
	MAO DE OBRA :	151,95	7,1805946 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.116,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8100000	83,60	67,71
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	311,0200000	0,50	155,51
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	186,6100000	9,48	1.769,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,7400000	16,64	178,71
	MATERIAL :	2.019,88	93,0394849 %			
	MAO DE OBRA :	151,11	6,9605151 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.170,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR	M3				
	ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,8700000	83,60	72,73
	)					
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	249,5700000	0,50	124,78
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,7900000	9,48	1.761,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8300000	16,64	180,21

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.986,63	92,8764780 %				
		MAO DE OBRA	:	152,37	7,1235220 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.139,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL			M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.844,3100000	0,36	663,95
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,8900000	17,67	86,40
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO			CHP	CR	1,1600000	2,50	2,90
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO			CHI	CR	3,8200000	0,55	2,10
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,36	0,4448740 %				
		MATERIAL	:	673,13	89,1138269 %				
		MAO DE OBRA	:	77,25	10,2281303 %				
		OUTROS	:	1,61	0,2131688 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	755,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL			M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E			KG	CR	1.865,2900000	0,36	671,50
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,9200000	17,67	69,26
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHP	CR	0,9100000	3,49	3,17
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHI	CR	3,0100000	0,58	1,74
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,3755264	%		
		MATERIAL	:	678,84	91,0369894	%		
		MAO DE OBRA	:	61,93	8,3058394	%		
		OUTROS	:	2,10	0,2816448	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	745,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL M3						
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.874,0700000	0,36	674,66	
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	16,64	10,98	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6700000	17,67	47,17	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHP	CR	0,6200000	4,87	3,01	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO	CHI	CR	2,0500000	0,69	1,41	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,26	0,3065903	%		
		MATERIAL	:	681,37	92,4220638	%		
		MAO DE OBRA	:	51,45	6,9796782	%		
		OUTROS	:	2,15	0,2916677	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	737,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3						
		L DE 160 KG. AF_06/2014						
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.256,0500000	0,42	947,54	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6100000	17,67	99,12	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHP	CR	1,3100000	2,50	3,27	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,3000000	0,55	2,36	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,80	0,3611309 %		
		MATERIAL	:	958,04	91,0430032 %		
		MAO DE OBRA	:	88,63	8,4229033 %		
		OUTROS	:	1,82	0,1729626 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.052,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87386		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.281,7000000	958,31	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	76,51	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,0100000	3,49	3,52	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,3200000	0,58	1,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,10	0,2980110 %		
		MATERIAL	:	966,42	92,9015699 %		
		MAO DE OBRA	:	68,41	6,5764302 %		
		OUTROS	:	2,33	0,2239889 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.040,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87387		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.295,2800000	964,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	12,64	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9600000	52,30	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6900000	4,87	3,36	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	2,2700000	0,69	1,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,51	0,2428029 %		
		MATERIAL	:	971,53	93,9695869 %		
		MAO DE OBRA	:	57,44	5,5564154 %		
		OUTROS	:	2,39	0,2311948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.033,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.741,8500000	2.351,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	5,0200000	88,70
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	1,1700000	2,50	2,92
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR	3,8500000	0,55	2,11
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,39	0,1386401 %		
		MATERIAL	:	2.360,90	96,5515833 %		
		MAO DE OBRA	:	79,31	3,2435239 %		
		OUTROS	:	1,62	0,0662527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.445,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.758,7300000	2.374,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,9200000	69,26
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	0,9100000	3,49	3,17
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI		CR	3,0100000	0,58	1,74
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,1143603 %		
		MATERIAL	:	2.381,62	97,2704626 %		
		MAO DE OBRA	:	61,93	2,5294069 %		
		OUTROS	:	2,10	0,0857702 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.448,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS		KG	CR	1.769,4300000	2.388,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6400000	10,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6000000	45,94
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP		CR	0,6100000	4,87	2,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	1,9900000	0,69	1,37
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,20	0,0898120 %		
		MATERIAL	:	2.395,27	97,7800096 %		
		MAO DE OBRA	:	50,07	2,0440405 %		
		OUTROS	:	2,11	0,0861379 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.449,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE			M3			
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO		KG	CR	1.962,3600000	3.394,88
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	6,6000000	116,62
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	1,5400000	2,50	3,85
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0600000	0,55	2,78	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,47	0,1270575 %		
		MATERIAL	:	3.407,24	96,8480058 %		
		MAO DE OBRA	:	104,28	2,9641083 %		
		OUTROS	:	2,14	0,0608284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.518,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87393		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.993,5400000	3.448,82	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4300000	95,94	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2700000	3,49	4,43	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1600000	0,58	2,41	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,88	0,1092483 %		
		MATERIAL	:	3.459,00	97,3926805 %		
		MAO DE OBRA	:	85,79	2,4155718 %		
		OUTROS	:	2,93	0,0824994 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.551,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87394		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.008,6600000	3.474,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	17,47	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6200000	63,96	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8400000	4,87	4,09	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,7800000	0,69	1,91	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,07	0,0861793 %		
		MATERIAL	:	3.484,47	97,8121124 %		
		MAO DE OBRA	:	71,96	2,0200205 %		
		OUTROS	:	2,91	0,0816878 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.562,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.959,9000000	2.645,86	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3400000	112,02	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,4800000	2,50	3,70	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,8600000	0,55	2,67	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,28	0,1548379 %		
		MATERIAL	:	2.657,76	96,1475014 %		
		MAO DE OBRA	:	100,16	3,6234977 %		
		OUTROS	:	2,05	0,0741630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.764,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014				
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.991,0700000	2.687,94	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2900000	93,47	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2300000	3,49	4,29	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,0600000	0,58	2,35
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	3,78	0,1355815 %	
		MATERIAL	:	2.697,86	96,7650531 %	
		MAO DE OBRA	:	83,57	2,9974999 %	
		OUTROS	:	2,84	0,1018655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.788,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87397		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	2.005,1400000	1,35 2.706,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0100000	16,64 16,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	17,67 61,84
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8200000	4,87	3,99
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,6800000	0,69	1,84
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	2,97	0,1064001 %	
		MATERIAL	:	2.716,09	97,3020225 %	
		MAO DE OBRA	:	69,50	2,4898346 %	
		OUTROS	:	2,84	0,1017428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.791,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87398		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	0,36 680,40
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,6400000	16,64 226,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	715,46	78,8497995 %			
		MAO DE OBRA	:	191,90	21,1502005 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	907,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3			
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO			KG	CR	2.310,0000000	0,42 970,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,8100000	16,64 246,43
		MATERIAL	:	1.008,26	82,8727602 %			
		MAO DE OBRA	:	208,37	17,1272398 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.216,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014			M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO			KG	CR	1.995,0000000	1,73 3.451,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	17,9900000	16,64 299,35
		MATERIAL	:	3.497,59	93,2515698 %			
		MAO DE OBRA	:	253,11	6,7484302 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.750,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201			M3			
	4							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE			KG	CR	1.995,0000000	1,35 2.693,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	17,9900000	16,64 299,35
		MATERIAL	:	2.739,49	91,5419960 %			
		MAO DE OBRA	:	253,11	8,4580040 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.992,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3			
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS			KG	CR	1.779,9600000	1,35 2.402,94
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,2800000	17,67 110,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3062 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	10,36	6,94
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	5,6100000	3,61	20,25
		EQUIPAMENTO	:	24,81	0,9763757 %		
		MATERIAL	:	2.414,72	95,0268200 %		
		MAO DE OBRA	:	99,21	3,9043222 %		
		OUTROS	:	2,35	0,0924821 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.541,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS	KG	CR	1.796,2800000	1,35	2.424,97
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7100000	17,67	83,22
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	12,60	6,30
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	4,2100000	4,80	20,20
		EQUIPAMENTO	:	24,74	0,9760677 %		
		MATERIAL	:	2.433,78	96,0187956 %		
		MAO DE OBRA	:	74,41	2,9356994 %		
		OUTROS	:	1,76	0,0694373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.534,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.857,0600000	0,36	668,54
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2400000	17,67	74,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	10,36	6,94
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	3,5700000	3,61	12,88
		EQUIPAMENTO	:	17,45	2,2863656 %		
		MATERIAL	:	676,50	88,6297531 %		
		MAO DE OBRA	:	66,98	8,7759754 %		
		OUTROS	:	2,35	0,3079059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	763,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.868,7200000	0,36	672,73
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	17,67	56,19
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	12,60	6,30
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6800000	4,80	12,86
		EQUIPAMENTO	:	17,39	2,3247730 %		
		MATERIAL	:	678,70	90,7249711 %		
		MAO DE OBRA	:	50,23	6,7149713 %		
		OUTROS	:	1,76	0,2352846 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	748,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	36870	GESSO PROJETADO	KG	CR	1.094,5500000	0,62	678,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	17,67	104,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3064 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	10,36	6,94
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	5,2400000	3,61	18,91
		EQUIPAMENTO	:	23,47	2,9017581 %		
		MATERIAL	:	689,70	85,2637176 %		
		MAO DE OBRA	:	93,37	11,5439776 %		
		OUTROS	:	2,35	0,2905467 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	808,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	C	M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	67,50	81,00
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,47	37,70
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,50	153,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8300000	17,67	67,67
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,8900000	1,31	1,16
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	2,9400000	0,22	0,64
		EQUIPAMENTO	:	0,97	0,2837169 %		
		MATERIAL	:	279,65	81,7806898 %		
		MAO DE OBRA	:	60,51	17,6986750 %		
		OUTROS	:	0,81	0,2369183 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3065 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D					M3			
	E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2000000	67,50	81,00		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	80,2300000	0,47	37,70		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	307,5400000	0,50	153,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,6700000	16,64	144,26		
		MATERIAL	:		294,74	70,7264394 %			
		MAO DE OBRA	:		121,99	29,2735606 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		416,73	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					M3			
	A 400 L. AF_08/2014								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	67,50	77,62		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,50	220,75		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4100000	17,67	60,25		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7900000	1,31	1,03		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20								
	14								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,6200000	0,22	0,57		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20								
	14								
		EQUIPAMENTO	:		0,87	0,2415526 %			
		MATERIAL	:		304,76	84,6017159 %			
		MAO DE OBRA	:		53,87	14,9568259 %			
		OUTROS	:		0,72	0,1999056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		360,22	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: C
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014					M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,1500000	67,50	77,62		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	441,5100000	0,50	220,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4800000	16,64	141,10
		MATERIAL	:	320,16	72,8495358 %		
		MAO DE OBRA	:	119,31	27,1504642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR	M3				
		A 400 L. AF_08/2014					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	67,50	83,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,50	177,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	17,67	59,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7800000	1,31	1,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20					
		14					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,5800000	0,22	0,56
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20					
		14					
		EQUIPAMENTO	:	0,86	0,2675377 %		
		MATERIAL	:	266,84	82,9989113 %		
		MAO DE OBRA	:	53,08	16,5126769 %		
		OUTROS	:	0,71	0,2208741 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	321,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,2300000	67,50	83,02
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	355,0400000	0,50	177,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5900000	16,64	142,93
		MATERIAL	:	282,62	70,0458546 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	120,85	29,9541454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	403,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA					M3	
/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400							
L. AF_09/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,3300000	67,50	89,77
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,1300000	0,47	83,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	169,7500000	0,50	84,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5400000	17,67	80,22
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0600000	1,31	1,38
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20							
14							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,4800000	0,22	0,76
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20							
14							
		EQUIPAMENTO	:	1,16	0,3409658 %		
		MATERIAL	:	266,40	78,2928193 %		
		MAO DE OBRA	:	71,72	21,0810969 %		
		OUTROS	:	0,97	0,2851180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI					M3	
CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	1,0130000	67,50	68,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	682,0300000	0,50	341,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2000000	16,64	86,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	17,67	57,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,7800000	9,89	7,71
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	2,4800000	2,78	6,89
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	10,97	1,9318822 %	
		MATERIAL	:	428,84	75,5089463 %	
		MAO DE OBRA	:	124,50	21,9234291 %	
		OUTROS	:	3,61	0,6357424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO	M3			
		IMPERMEABILIZANTE				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,0000000	4,42	79,56
		RMACAO				
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	CR	1,0000000	360,22	360,22
		A 400 L. AF_08/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,87	0,1978486 %	
		MATERIAL	:	384,32	87,3877154 %	
		MAO DE OBRA	:	53,87	12,2506992 %	
		OUTROS	:	0,72	0,1637368 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	439,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 122						
TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						
	92121	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3190000	16,64	21,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3069 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHP	CR	0,4360000	1,97	0,85
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015				
C	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHI	CR	0,8820000	0,64	0,56
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,99	4,2489270 %	
		MATERIAL :		3,36	14,4206008 %	
		MAO DE OBRA :		18,60	79,6137341 %	
		OUTROS :		0,40	1,7167381 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3980000	16,64	39,90
		MATERIAL :		6,13	15,3788258 %	
		MAO DE OBRA :		33,77	84,6211742 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		39,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3			
I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN AS	5,0000000	2,61	13,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5410000	16,64	25,64
C	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP CR	0,5100000	0,14	0,07
C	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI CR	1,0310000	0,07	0,07
		EQUIPAMENTO :		0,13	0,3351379 %	
		MATERIAL :		17,00	43,7999484 %	
		MAO DE OBRA :		21,70	55,8649137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20	KGXKM			
	19					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0367000	16,64	0,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,08	13,7931034 %				
	MAO DE OBRA	:	0,53	86,2068966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20							
	19							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0612000	16,64	1,01
	MATERIAL	:	0,15	15,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,86	85,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20							
	19							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0918000	16,64	1,52
	MATERIAL	:	0,22	14,5695364 %				
	MAO DE OBRA	:	1,30	85,4304636 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0128000	16,64	0,21
	MATERIAL	:	0,02	10,5263157 %				
	MAO DE OBRA	:	0,19	89,4736843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0154000	16,64	0,25
	MATERIAL	:	0,02	8,6956521 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	91,3043479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM)							
	KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0188000	16,64	0,31	
		MATERIAL	:	0,02	7,1428571 %			
		MAO DE OBRA	:	0,29	92,8571429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100201	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGX KGXKM							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0373000	16,64	0,62	
		MATERIAL	:	0,08	13,5593220 %			
		MAO DE OBRA	:	0,54	86,4406780 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGX KGXKM							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0436000	16,64	0,72	
		MATERIAL	:	0,09	12,8571428 %			
		MAO DE OBRA	:	0,63	87,1428572 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100203	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGX KGXKM							
	KM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0516000	16,64	0,85	
		MATERIAL	:	0,11	13,2530120 %			
		MAO DE OBRA	:	0,74	86,7469880 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100204	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE PÁLETE DE SACOS (UNI					KGXKM		
	DADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	16,64	0,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0004000	129,76	0,05
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0007000	60,49	0,04
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,06	60,0000000 %	
		MATERIAL :		0,02	20,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		0,02	20,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM			
		). AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	68,3065000	16,64	1.136,62
		MATERIAL :		175,53	15,4434277 %	
		MAO DE OBRA :		961,09	84,5565723 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.136,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM			
		). AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	49,3740000	16,64	821,58
		MATERIAL :		126,86	15,4417313 %	
		MAO DE OBRA :		694,72	84,5582687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		821,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM			
		AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,8184000	16,64	30,25
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	CR	1,8184000	82,29	149,63
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	CR	3,6753000	43,37	159,39
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	121,17	35,7149175 %			
	MATERIAL	:	54,42	16,0410462 %			
	MAO DE OBRA	:	163,68	48,2440363 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE UNXKM						
	19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9037000	16,64	15,03
	MATERIAL	:	2,29	15,2768512 %			
	MAO DE OBRA	:	12,74	84,7231488 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE UNXKM						
	9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	16,64	7,51
	MATERIAL	:	1,14	15,2202937 %			
	MAO DE OBRA	:	6,37	84,7797063 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O UNXKM						
	U CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8326000	16,64	13,85
	MATERIAL	:	2,11	15,2677279 %			
	MAO DE OBRA	:	11,74	84,7322721 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA UNXKM						
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3213000	16,64	5,34
	MATERIAL	:	0,79	14,9056603 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	4,55	85,0943397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRE UNXKM							
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3548000	16,64	5,90
	MATERIAL	:	0,90	15,2801358 %				
	MAO DE OBRA	:	5,00	84,7198642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS UNXKM							
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1275000	16,64	2,12
	MATERIAL	:	0,31	14,8325358 %				
	MAO DE OBRA	:	1,81	85,1674642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC UNXKM							
	RETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1957000	16,64	3,25
	MATERIAL	:	0,47	14,6417445 %				
	MAO DE OBRA	:	2,78	85,3582555 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD UNXKM							
	OS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1677000	16,64	2,79
	MATERIAL	:	0,40	14,5454545 %				
	MAO DE OBRA	:	2,39	85,4545455 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD	UNXKM				
	OS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0452000	16,64 0,75
		MATERIAL	:	0,09	12,5000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,66	87,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CO	UNXKM				
	NCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	16,64 0,16
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0098000	129,76 1,27
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0198000	60,49 1,19
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1,32	50,1976286 %	
		MATERIAL	:	0,41	15,8102766 %	
		MAO DE OBRA	:	0,89	33,9920948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM				
	ADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0067000	16,64 0,11
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0067000	129,76 0,86
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0136000	60,49 0,82
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,91	50,5813954 %	
		MATERIAL	:	0,28	15,6976744 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3076 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 0,60 33,7209302 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR UNXKM								
ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0015000	16,64	0,02		
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0015000	129,76	0,19		
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0031000	60,49	0,18		
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO : 0,21 50,0000001 %									
MATERIAL : 0,05 14,7058823 %									
MAO DE OBRA : 0,13 35,2941176 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM								
M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2982000	16,64	21,60		
MATERIAL : 3,32 15,3917477 %									
MAO DE OBRA : 18,28 84,6082523 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂM								
ICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4716000	16,64	24,48		
MATERIAL : 3,76 15,3783231 %									
MAO DE OBRA : 20,72 84,6216769 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C								
ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5575000	16,64	9,27
		MATERIAL	:	1,39	15,0759219 %		
		MAO DE OBRA	:	7,88	84,9240781 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100223		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO	M2XKM				
		CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	16,64	4,34
		MATERIAL	:	0,64	14,8491879 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	85,1508121 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100224		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2XKM				
		TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	16,64	0,16
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0098000	129,76	1,27
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0198000	60,49	1,19
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,32	50,1976286 %		
		MATERIAL	:	0,41	15,8102766 %		
		MAO DE OBRA	:	0,89	33,9920948 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100225		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXXM). AF_07/	LXXM				
		2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	16,64	1,69
		MATERIAL	:	0,24	14,3712574 %		
		MAO DE OBRA	:	1,45	85,6287426 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDA	LXKM						
	DE: LXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0321000	16,64	0,53	
		MATERIAL	:	0,07	13,7254901 %			
		MAO DE OBRA	:	0,46	86,2745099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100227	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE	LXKM						
	: LXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0474000	16,64	0,78	
		MATERIAL	:	0,09	12,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,69	88,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100228	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (U	LXKM						
	NIDADE: LXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	16,64	0,01	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0010000	129,76	0,12	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0020000	60,49	0,12	
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	50,0000000 %			
		MATERIAL	:	0,03	15,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	35,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100229	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG).	KG						
	AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	16,64	0,01	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3079 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100230	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG).	KG							
	AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0012000	16,64	0,01		
		MAO DE OBRA	:		0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG).	KG							
	AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0018000	16,64	0,02		
		MAO DE OBRA	:		0,02	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO).	UN							
	AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0172000	16,64	0,28		
		MATERIAL	:		0,02	8,0000000 %			
		MAO DE OBRA	:		0,26	92,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HO RIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO).	UN							
	AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0086000	16,64	0,14		
		MAO DE OBRA	:		0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2).	M2							
	AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0257000	16,64	0,42		
		MATERIAL	:		0,04	10,2564102 %			
		MAO DE OBRA	:		0,38	89,7435898 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3080 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L)	L							
	. AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0020000	16,64	0,03		
		MAO DE OBRA	:		0,03	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR O	MXKM							
	U IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	16,64	2,15		
		MATERIAL	:		0,31	14,6226415 %			
		MAO DE OBRA	:		1,84	85,3773585 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR Q	MXKM							
	UE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	16,64	2,58		
		MATERIAL	:		0,37	14,5669291 %			
		MAO DE OBRA	:		2,21	85,4330709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL	MXKM							
	A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2485000	16,64	4,13		
		MATERIAL	:		0,61	14,9144254 %			
		MAO DE OBRA	:		3,52	85,0855746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM	MXKM							
	E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	16,64	5,16		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3081 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,77	15,0097465 %				
	MAO DE OBRA	:	4,39	84,9902535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MXKM							
	MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1863000	16,64	3,10
	MATERIAL	:	0,46	14,9837133 %				
	MAO DE OBRA	:	2,64	85,0162867 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MXKM							
	MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3106000	16,64	5,16
	MATERIAL	:	0,77	15,0097465 %				
	MAO DE OBRA	:	4,39	84,9902535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO MXKM							
	MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	16,64	15,27
	MATERIAL	:	2,33	15,2887139 %				
	MAO DE OBRA	:	12,94	84,7112861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M MXKM							
	ENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1491000	16,64	2,48
	MATERIAL	:	0,37	15,0406504 %				
	MAO DE OBRA	:	2,11	84,9593496 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	AIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	16,64	3,10		
	MATERIAL	:		0,46	14,9837133 %			
	MAO DE OBRA	:		2,64	85,0162867 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M	MXKM						
	AIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3727000	16,64	6,20		
	MATERIAL	:		0,93	15,0974025 %			
	MAO DE OBRA	:		5,27	84,9025975 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR O							
	U IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1242000	16,64	2,06		
	MATERIAL	:		0,30	14,7783251 %			
	MAO DE OBRA	:		1,76	85,2216749 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	16,64	2,58		
	MATERIAL	:		0,37	14,5669291 %			
	MAO DE OBRA	:		2,21	85,4330709 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL	MXKM						
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	16,64	10,18	
	MATERIAL	:	1,54	15,1873767 %				
	MAO DE OBRA	:	8,64	84,8126233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM						
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07							
	/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1242000	16,64	2,06	
	MATERIAL	:	0,30	14,7783251 %				
	MAO DE OBRA	:	1,76	85,2216749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM						
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNI							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2070000	16,64	3,44	
	MATERIAL	:	0,51	14,9560117 %				
	MAO DE OBRA	:	2,93	85,0439883 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM						
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	16,64	10,18	
	MATERIAL	:	1,54	15,1873767 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	8,64	84,8126233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO					MXKM		
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNI							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9177000	16,64	15,27
	MATERIAL	:	2,33	15,2887139 %				
	MAO DE OBRA	:	12,94	84,7112861 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100253	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO					MXKM		
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UN							
	IDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2236000	16,64	20,36
	MATERIAL	:	3,11	15,3051181 %				
	MAO DE OBRA	:	17,25	84,6948819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100254	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO					MXKM		
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (U							
	NIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8354000	16,64	30,54
	MATERIAL	:	4,69	15,3720091 %				
	MAO DE OBRA	:	25,85	84,6279909 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100255	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D					MXKM		
	E 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6211000	16,64	10,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3085 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,57	15,2427184 %				
	MAO DE OBRA	:	8,76	84,7572816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100256	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL MXKM							
	DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4141000	16,64	6,89
	MATERIAL	:	1,04	15,1603498 %				
	MAO DE OBRA	:	5,85	84,8396502 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2485000	16,64	4,13
	MATERIAL	:	0,61	14,9144254 %				
	MAO DE OBRA	:	3,52	85,0855746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6211000	16,64	10,33
	MATERIAL	:	1,57	15,2427184 %				
	MAO DE OBRA	:	8,76	84,7572816 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2236000	16,64	20,36
	MATERIAL	:	3,11	15,3051181 %				
	MAO DE OBRA	:	17,25	84,6948819 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (U	KGXKM						
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4033000	16,64	6,71	
		MATERIAL	:	1,01	15,1197604 %			
		MAO DE OBRA	:	5,70	84,8802396 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM	KGXKM						
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2535000	16,64	4,21	
		MATERIAL	:	0,62	14,8681055 %			
		MAO DE OBRA	:	3,59	85,1318945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (U	KGXKM						
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1572000	16,64	2,61	
		MATERIAL	:	0,38	14,7286821 %			
		MAO DE OBRA	:	2,23	85,2713179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM;	KGXKM						
	12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1007000	16,64	1,67	
		MATERIAL	:	0,24	14,5454545 %			
		MAO DE OBRA	:	1,43	85,4545455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8326000	16,64	30,49	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3087 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	4,68	15,3644123 %				
	MAO DE OBRA	:	25,81	84,6355877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/20 M2							
	19							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0385000	16,64	0,64
		MATERIAL	:	0,08	13,1147540 %			
		MAO DE OBRA	:	0,56	86,8852460 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100266	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019 UNXKM							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	16,64	64,80
		MATERIAL	:	9,98	15,4083680 %			
		MAO DE OBRA	:	54,82	84,5916320 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100267	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2 UN							
	019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0772000	16,64	1,28
		MATERIAL	:	0,17	13,7096774 %			
		MAO DE OBRA	:	1,11	86,2903226 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100268	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH UNXKM							
	A/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF							
	_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,8946000	16,64	64,80
		MATERIAL	:	9,98	15,4083680 %			
		MAO DE OBRA	:	54,82	84,5916320 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100269	TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO	UN						
	OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UN							
	ID). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0772000	16,64	1,28		
	MATERIAL :	0,17	13,7096774 %					
	MAO DE OBRA :	1,11	86,2903226 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100270	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GR	UNXKM						
	ANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNID							
	ADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9194000	16,64	48,57		
	MATERIAL :	7,47	15,3893695 %					
	MAO DE OBRA :	41,10	84,6106305 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100271	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIDRO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9210000	16,64	48,60		
	MATERIAL :	7,47	15,3830313 %					
	MAO DE OBRA :	41,13	84,6169687 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100272	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE VIDRO (UNIDADE: M2). AF_07/201	M2						
9								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0579000	16,64	0,96		
	MATERIAL :	0,11	11,9565217 %					
	MAO DE OBRA :	0,85	88,0434783 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
100273	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	16,64	2,53		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,37	14,8000000	%			
		MAO DE OBRA	:	2,16	85,2000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100274	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE COMPENSADO DE MADEIRA (UNIDADE: M2XKM).	A			M2XKM				
	F_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2989000	16,64	21,61
		MATERIAL	:	3,32	15,3846153	%			
		MAO DE OBRA	:	18,29	84,6153847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCA	M2XKM							
	DO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8398000	16,64	13,97
		MATERIAL	:	2,12	15,2189519	%			
		MAO DE OBRA	:	11,85	84,7810481	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL	M2XKM							
	DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5325000	16,64	25,50
		MATERIAL	:	3,92	15,3906556	%			
		MAO DE OBRA	:	21,58	84,6093444	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100277	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS TERMOACÚSTICA	M2XKM							
	S, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALH								
	ETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0063000	16,64	0,10
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS		0,0063000	129,76	0,81
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0126000	60,49	0,76
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,84	50,0000001 %	
		MATERIAL	:	0,26	15,8227848 %	
		MAO DE OBRA	:	0,57	34,1772151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100278		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE O	UNXKM			
U PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,8634000	16,64	31,00
		MATERIAL	:	4,76	15,3746770 %	
		MAO DE OBRA	:	26,24	84,6253230 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100279		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLAD	UN			
A, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0361000	16,64	0,60
		MATERIAL	:	0,07	12,5000000 %	
		MAO DE OBRA	:	0,53	87,5000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100280		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A	UNXKM			
COPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8557000	16,64	14,23
		MATERIAL	:	2,18	15,3413089 %	
		MAO DE OBRA	:	12,05	84,6586911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
100281		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAI	UNXKM			
XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0120000	16,64	0,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0120000	129,76	1,55
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0242000	60,49	1,46
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,61	49,8381878 %	
		MATERIAL :		0,51	16,1812297 %	
		MAO DE OBRA :		1,08	33,9805825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M 2XKM				
		2XKM). AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	7,2967000	16,64	121,41
		MATERIAL :		18,74	15,4378449 %	
		MAO DE OBRA :		102,67	84,5621551 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER				
		ÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1788000	16,64	19,61
		MATERIAL :		3,01	15,3649821 %	
		MAO DE OBRA :		16,60	84,6350179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU				
		CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	16,64	0,58
C	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS	0,0350000	129,76	4,54
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0707000	60,49	4,27
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3092 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	4,63	49,1379311 %				
	MATERIAL	:	1,61	17,2413793 %				
	MAO DE OBRA	:	3,15	33,6206896 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_0 MXKM							
	7/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9605000	16,64	32,62
	MATERIAL	:	4,99	15,3208474 %				
	MAO DE OBRA	:	27,63	84,6791526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNI MXKM							
	DADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	16,64	10,63
	MATERIAL	:	1,61	15,2030217 %				
	MAO DE OBRA	:	9,02	84,7969783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID MXKM							
	ADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	16,64	10,18
	MATERIAL	:	1,54	15,1873767 %				
	MAO DE OBRA	:	8,64	84,8126233 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
TOTAL DO TIPO1 : 96								
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS								
	84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAO CERA		M2				
I	41967	CERA LIQUIDA		L	CR	0,0758000	6,61	0,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	26,61	7,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	16,64	12,48
		MATERIAL :	3,18	15,2080344 %			
		MAO DE OBRA :	17,78	84,7919656 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2				
I	13	ESTOPA	KG	CR	0,4500000	11,42	5,13
I	41967	CERA LIQUIDA	L	CR	0,1667000	6,61	1,10
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3000000	20,68	6,20
		MATERIAL :	7,00	56,2903226 %			
		MAO DE OBRA :	5,43	43,7096774 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	16,64	0,41
		MATERIAL :	0,04	10,5263157 %			
		MAO DE OBRA :	0,37	89,4736843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	16,64	1,61
		MATERIAL :	0,22	13,9240506 %			
		MAO DE OBRA :	1,39	86,0759494 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO . AF_04/2019	M2				
I	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	CR	0,0440000	4,54	0,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	16,64	8,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3094 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,42	17,0059880 %				
	MAO DE OBRA	:	6,97	82,9940120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000	16,64	0,66
	MATERIAL	:	0,09	14,0625000 %				
	MAO DE OBRA	:	0,57	85,9375000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019			M2				
I	3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	CR	0,0440000	4,54	0,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1530000	16,64	2,54
	MATERIAL	:	0,56	20,7407407 %				
	MAO DE OBRA	:	2,17	79,2592593 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2760000	16,64	4,59
	MATERIAL	:	0,69	15,1315789 %				
	MAO DE OBRA	:	3,90	84,8684211 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1650000	16,64	2,74
	MATERIAL	:	0,39	14,4444444 %				
	MAO DE OBRA	:	2,35	85,5555556 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99812	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0530000	16,64	0,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,11	12,9411764	%			
		MAO DE OBRA	:	0,77	87,0588236	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019				M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	16,64	1,48
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP				CR	0,0150000	1,21	0,01
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.							
		AF_04/2019							
		MATERIAL	:	0,22	14,8648648	%			
		MAO DE OBRA	:	1,26	84,4594596	%			
		OUTROS	:	0,01	0,6756756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019				M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0470000	16,64	0,78
		MATERIAL	:	0,09	12,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,69	88,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0720000	16,64	1,19
		MATERIAL	:	0,16	13,7931034	%			
		MAO DE OBRA	:	1,03	86,2068966	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1		:	13						
TIPO1 : 2150 - ABERTURA DE POCO   CISTERNA OU CACIMBA									
	74163/1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA				M			
I	4780	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA			H	AS	0,3600000	2,92	1,05

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7200000	16,80	12,09
C	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	18,65	6,71
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	22,48	8,09
C	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS		0,3600000	44,86	16,14
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,86	8,7787127	%	
		MATERIAL	:	16,54	37,5255856	%	
		MAO DE OBRA	:	23,68	53,6957017	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
74163/2	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO			M			
I	4778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	H	AS	1,4000000	2,70	3,78
C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8000000	16,80	47,04
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4000000	22,48	31,47
		EQUIPAMENTO	:	3,78	4,5974215	%	
		MATERIAL	:	10,01	12,1746533	%	
		MAO DE OBRA	:	68,50	83,2279252	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO			M			
I	12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	CR	2,0000000	120,20	240,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4000000	22,42	31,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8000000	16,64	46,59
		MATERIAL	:	251,31	78,9356288	%	
		MAO DE OBRA	:	67,06	21,0643712	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TIPO1 : 2160 - POCO TUBULAR PROFUNDO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3097 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS				UN				
I	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, R UN			CR	2,0000000	4,40	8,80	
		OSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA							
I	1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)			KG	0,1200000	6,49	0,77	
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,0000000	22,27	44,54	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,3950000	16,64	56,49
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP			AS	0,3220000	15,83	5,09	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,13	0,1124178 %				
		MATERIAL	:	28,54	24,6713939 %				
		MAO DE OBRA	:	87,02	75,2161883 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	1						
TIPO1 : 3180 - OUTROS									
	71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,			UN				
		COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA							
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN			C	2,0000000	178,09	356,18	
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP							
		IDO							
		MATERIAL	:	356,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO			M3				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,5400000	65,34	35,28	
		OR, SEM FRETE)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4690000	25,33	11,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4690000	22,42	10,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4210000	16,64	140,12
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1400000	1,40	0,19
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,5600000	0,29	0,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,7000000	264,17	184,91
		) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,48		0,1254180 %		
		MATERIAL :	204,07		53,2739341 %		
		MAO DE OBRA :	177,89		46,4438754 %		
		OUTROS :	0,60		0,1567725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	383,04		100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: C		
	73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR	UN				
		EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C					
		IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.					
I	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,2000000	5,16	11,35
I	23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,2000000	5,11	11,24
I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	C	0,1100000	12,00	1,32
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	C	0,3672000	83,60	30,69
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	CR	228,8880000	0,50	114,44
I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	C	0,3672000	41,25	15,14
I	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	CR	1,0000000	19,15	19,15
		REGIAO					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	CR	816,0000000	0,32	261,12
I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN	AS	1,0000000	195,58	195,58
		= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3099 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	25,33	2,65
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3978000	22,48	8,94
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,1955000	22,42	340,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7640000	16,64	295,59
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	CR	0,3978000	1,31	0,52
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	C	0,1224000	0,22	0,02
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		0,1750000	1,40	0,24
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		0,1750000	0,29	0,05
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	CR		0,2500000	264,17	66,04
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CR		0,1000000	287,07	28,70
		EQUIPAMENTO :	0,49	0,0349244 %			
		MATERIAL :	822,34	58,5931878 %			
		MAO DE OBRA :	579,82	41,3141557 %			
		OUTROS :	0,81	0,0577321 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.403,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
I	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN				
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	1,2400000	13,86	17,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"'. AF_0 M	CR	0,1000000	52,51	5,25
		6/2018				
		MATERIAL :		19,38	86,3717606 %	
		MAO DE OBRA :		3,05	13,6282394 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X UN				
		25 CM				
I	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	CR	0,9600000	13,86
C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"'. AF_0 M	CR	0,1000000	52,51	5,25
		6/2018				
		MATERIAL :		15,50	83,5135136 %	
		MAO DE OBRA :		3,05	16,4864864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO				
		S. AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,2332000	124,35	28,99
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,63
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	20,90	13,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,02	1,81
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	25,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3101 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		46,80	76,4561519 %	
		MAO DE OBRA :		14,41	23,5438481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.				
		AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1584000	124,35	19,69
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,63	0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	20,90	9,37
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,4333000	3,02	1,30
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2525000	20,55	5,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4250000	25,33	10,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		32,56	69,3046076 %	
		MAO DE OBRA :		14,41	30,6953924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU				
		SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3102 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1210000	124,35	15,04
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,63	0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	20,90	7,16
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,3500000	3,02	1,05
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2525000	20,55	5,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4250000	25,33	10,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :	25,44	63,8169475 %		
		MAO DE OBRA :	14,42	36,1830525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97013		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,2733000	70,29	19,21
		1,10 m, E = 14 MM				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1122000	124,35	13,95
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,63	0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	20,90	13,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	20,55	6,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	25,33	10,97
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		49,29	76,2790698 %	
		MAO DE OBRA	:		15,32	23,7209302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11					
		/2017					
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR		0,1822000	70,29	12,80
		1,10 m, E = 14 MM					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR		0,0777000	124,35	9,66
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,63	0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,4488000	20,90	9,37
		U EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	20,55	6,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	25,33	10,97
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		34,15	69,0095200 %	
		MAO DE OBRA	:		15,33	30,9904800 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017					
I	1342 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN	CR	0,1367000	70,29	9,60	
	1,10 m, E = 14 MM					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,0594000	124,35	7,38
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,63	0,41
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3428000	20,90	7,16	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	20,55	6,01
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	25,33	10,97
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	26,45	63,2917467 %			
	MAO DE OBRA :	15,34	36,7082533 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97016	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M				
	PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017					
I	3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,2244000	124,35	27,90
	ENTE DA REGIAO					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	10,63	0,41
I	20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6607000	20,90	13,80	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,02	1,81
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	3,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	6,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	45,07	83,4168058 %	
		MAO DE OBRA	:	8,95	16,5831942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97017		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20				
		17				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,1555000	124,35	19,33
		ENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4488000	20,90	9,37
		U EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,4333000	3,02	1,30
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	3,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	6,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	24,93	0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	22,55	0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	31,55	77,8712872	%			
		MAO DE OBRA	:	8,96	22,1287128	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97018	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M							
	PRÊ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017								
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	CR	0,1188000		124,35		14,77
		ENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000		10,63		0,41
I	20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,3428000		20,90		7,16
		U EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,3500000		3,02		1,05
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000		20,55		3,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000		25,33		6,09
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0024000		24,93		0,05
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0094000		22,55		0,21
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	24,53	73,2174956	%			
		MAO DE OBRA	:	8,96	26,7825044	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M							
	S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,4488000	124,35	55,80
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	2,0944000	2,96	6,19
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,63	0,41
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,1000000	3,02	3,32
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3058000	20,55	6,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3852000	25,33	9,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	24,93	0,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	22,55	0,34
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		67,59	82,2368422 %	
		MAO DE OBRA :		14,59	17,7631578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M				
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT				
		AGENS POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,2332000	124,35	28,99
		ENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA M	CR	1,0883000	2,96	3,22
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	10,63	0,41
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,02	1,81
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	20,55	6,28
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	25,33	9,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0038000	24,93	0,09
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0151000	22,55	0,34
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		36,29	71,2935618 %	
		MAO DE OBRA	:		14,60	28,7064382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97033		GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA	M				
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E					
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MO					
		NTAGEM POR OBRA). AF_11/2017					
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2		CR	0,4488000	124,35	55,80
		ENTE DA REGIAO					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	10,63	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES		CR	2,6667000	8,02	21,38
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M		CR	1,1000000	3,02	3,32
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	20,55	6,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	25,33	9,36
		EQUIPAMENTO	:		21,39	22,2499739 %	
		MATERIAL	:		60,95	63,3780832 %	
		MAO DE OBRA	:		13,81	14,3719429 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M						
	S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E						
	M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGEN						
	S POR OBRA). AF_11/2017						
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2	CR	0,2332000	124,35	28,99	
	ENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0069000	10,63	0,07
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES	CR	1,3333000	8,02	10,69	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,02	1,81	
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	20,55	6,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	25,33	9,36
		EQUIPAMENTO	:	10,70	18,7281009 %		
		MATERIAL	:	32,62	57,0777856 %		
		MAO DE OBRA	:	13,82	24,1941135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MO M2						
	NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017						
I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2	CR	0,4556000	26,00	11,84	
	* M, E = 14 MM						
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,9479000	1,06	4,18	
	EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	10,63	0,70
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	20,55	3,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4213000	25,33	10,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	24,93	0,57
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	22,55	1,26
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		18,35	56,6294921 %	
		MAO DE OBRA :		14,00	43,2156133 %	
		OUTROS :		0,05	0,1548946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM M2				
		OBRA. AF_11/2017				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	1,9747000	1,06	2,09
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0477000	10,63	0,50
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0617000	20,55	1,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2785000	25,33	7,05
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0240000	24,93	0,59
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0313000	22,55	0,70
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		3,53	29,0322580 %	
		MAO DE OBRA :		8,61	70,5541771 %	
		OUTROS :		0,05	0,4135649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. M2				
		AF_11/2017				
I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU M	CR	3,5619000	1,06	3,77
		EQUIVALENTE DA REGIAO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	10,63	0,70
I	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	11,8730000	13,09	155,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1774000	20,55	3,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7403000	25,33	18,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0635000	24,93	1,58	
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0824000	22,55	1,85	
		MATERIAL	:	162,59	87,5518673 %		
		MAO DE OBRA	:	22,97	12,3726895 %		
		OUTROS	:	0,14	0,0754432 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2				
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,3000000	0,61	0,18	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0039000	20,55	0,08
		MATERIAL	:	0,20	75,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,06	25,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM	M2				
		ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017					
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN	C	0,1200000	0,61	0,07	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	20,55	0,03
		MATERIAL	:	0,08	77,7777778 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	22,2222222	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1				M2			
1/2017								
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			C	0,0900000	0,61	0,05
R DE ESPERA								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0012000	20,55
		MATERIAL	:	0,05	71,4285715	%		
		MAO DE OBRA	:	0,02	28,5714285	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017				M			
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M			CR	1,5000000	0,11	0,16
O (COLETADO CAIXA)								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0094000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0120000	25,33
		MATERIAL	:	0,19	29,5081967	%		
		MAO DE OBRA	:	0,46	70,4918033	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
97053	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017				M			
I	34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)			UN	CR	0,1750000	101,91
I	42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIV M			CR	1,1000000	0,11	0,12
O (COLETADO CAIXA)								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1320000	20,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1680000	25,33
		MATERIAL	:	18,74	75,1913009	%		
		MAO DE OBRA	:	6,17	24,8086991	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2					
I	411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN	C		0,8945000	0,20	0,17	
	M						
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	C		1,1770000	2,65	3,11	
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0699000	20,55	1,43	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0734000	25,33	1,85	
	MATERIAL :	3,64	55,4531491 %				
	MAO DE OBRA :	2,92	44,5468509 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P	M2					
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF						
	_11/2017						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2951000	19,90	5,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	16,64	0,98	
C	100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM	C		0,1673070	10,18	1,70	
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI						
	DADE: MXKM). AF_07/2019						
	MATERIAL :	0,92	10,8490566 %				
	MAO DE OBRA :	7,63	89,1509434 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME	M					
	E LIMPEZA). AF_11/2017						
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	19,90	9,95	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM	C	0,4020000	10,18	4,09
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
		DADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL	:	1,76	11,2676056 %		
		MAO DE OBRA	:	13,94	88,7323944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIM	M3				
		PEZA). AF_11/2017					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	19,90	2,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0268000	16,64	0,44
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM	C	0,2250000	10,18	2,29
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
		DADE: MXKM). AF_07/2019					
		MATERIAL	:	0,59	10,9640831 %		
		MAO DE OBRA	:	4,80	89,0359169 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE	M2				
		MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017					
I	1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN		CR	0,4339000	70,29	30,49
		1,10 m, E = 14 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	20,55	0,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	25,33	5,19
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2		CR	2,1667000	8,55	18,52
		ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF					
		_11/2017					
		MATERIAL	:	33,21	60,3215200 %		



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	21,83	39,6784800	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD				M			
A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017								
I	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL			M	CR	13,6372000	33,74 460,11
ENTE DA REGIAO								
I	3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL			M2	CR	0,0886000	124,35 11,01
ENTE DA REGIAO								
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA			M	CR	0,9967000	2,96 2,95
OU EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0553000	10,63 0,58
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3899000	20,55 8,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,8209000	25,33 248,76
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				CR	0,0107000	24,93 0,26
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,0429000	22,55 0,96
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	501,50	68,4500813	%		
		MAO DE OBRA	:	231,12	31,5471883	%		
		OUTROS	:	0,02	0,0027304	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	732,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	32					
TIPO1 : 3240 - LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES								
73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM				UN			
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	4,0000000	0,20 0,80
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3116 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	AS	1,0000000	79,20	79,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL :	81,03	93,5111420 %			
		MAO DE OBRA :	5,62	6,4888580 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	86,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 1							
TOTAL DA CLASSE : 268							
CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES							
TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO							
	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILI	M2				
		ZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0020000	163,31	0,32
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0017000	16,64	0,02
		EQUIPAMENTO :	0,13	38,7096774 %			
		MATERIAL :	0,15	41,9354839 %			
		MAO DE OBRA :	0,06	19,3548387 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MO	M2				
		TONIVELADORA					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	AS		0,0030000	149,24	0,44
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	16,64	0,04
		EQUIPAMENTO :	0,20	39,1304349 %			
		MATERIAL :	0,17	36,9565217 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3117 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,11	23,9130434 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL M2								
, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS	0,0005600	163,31	0,09	
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0030000	16,64	0,04
		EQUIPAMENTO	:	0,03	27,2727272 %				
		MATERIAL	:	0,03	27,2727272 %				
		MAO DE OBRA	:	0,07	45,4545456 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO M2								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0800000	16,64	1,33
		MATERIAL	:	0,18	13,9534883 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	86,0465117 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE M2								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0774000	16,64	1,28
		MATERIAL	:	0,17	13,6000000 %				
		MAO DE OBRA	:	1,11	86,4000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL M2								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4000000	16,64	6,65
		MATERIAL	:	0,99	14,9773071 %				
		MAO DE OBRA	:	5,66	85,0226929 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 0110 - TRANSITO E SEGURANCA

74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROV	M2						
	EITAMENTO DE 2X							
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	0,6000000	0,47	0,28		
I	1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN	CR		0,2272727	28,12	6,39		
	* M, E = 6 MM							
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	1,5800000	2,96	4,67		
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1500000	10,45	1,56		
I	5333 OLEO DE LINHACA	L	CR	0,0220000	17,16	0,37		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8000000	25,33	20,26		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	23,51	7,05		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	16,64	15,80		
	MATERIAL :	18,91	33,5407038 %					
	MAO DE OBRA :	37,47	66,4592962 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
74221/1	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M						
I	939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M	CR		0,3000000	1,22	0,36		
	0V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	CR	0,2400000	0,74	0,17		
I	3753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	AS	0,0090000	6,06	0,05		
I	4815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	CR	0,0090000	5,67	0,05		
I	12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	CR	0,0090000	9,54	0,08		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	29,46	1,47		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	16,64	0,83		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	0,77	25,7627118 %		
MAO DE OBRA	:	2,07	68,4745764 %		
OUTROS	:	0,17	5,7627118 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0120 - ACESSOS/PASSADICOS

74219/1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2			
I	4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M	CR	0,7619000	33,14	25,24
	LENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	10,45	2,09
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,4285000	19,15	8,20
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,33	12,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,64	24,96
	MATERIAL	:	40,70	55,6269657 %	
	MAO DE OBRA	:	32,45	44,3730343 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
74219/2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2			
I	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	0,8000000	2,96	2,36
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	10,45	2,09
I	6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA	M	0,9333000	19,15	17,87
	REGIAO				
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,33	12,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,64	24,96

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3120 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	27,47	45,8444592	%			
		MAO DE OBRA	:	32,47	54,1555408	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA ME M2								
DIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO									
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2			KG	CR	2,0000000	6,16	12,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5000000	16,64	24,96
		MATERIAL	:	16,17	43,3861014	%			
		MAO DE OBRA	:	21,11	56,6138986	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS									
85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM				M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	16,64	3,32
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	21,04	10,52
		MATERIAL	:	1,80	13,0624092	%			
		MAO DE OBRA	:	12,04	86,9375908	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME				M3				
NTO. AF_12/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4616000	22,42	10,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,7697000	16,64	79,36
		MATERIAL	:	13,43	14,9821508	%			
		MAO DE OBRA	:	76,27	85,0178492	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M3					
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	22,42	5,04	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3248000	16,64	38,68	
	MATERIAL	:		6,52	14,9335776 %		
	MAO DE OBRA	:		37,20	85,0664224 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM	M3					
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6891000	22,42	15,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1211000	16,64	118,49	
	MATERIAL	:		20,09	15,0007470 %		
	MAO DE OBRA	:		113,84	84,9992530 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		133,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M3					
	ENTO. AF_12/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4230000	22,42	9,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3706000	16,64	72,72	
	MATERIAL	:		12,31	14,9780808 %		
	MAO DE OBRA	:		69,89	85,0219192 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S	M3					
	EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,2400000	144,27	34,62	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,1394000	56,06	7,81	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3122 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	17,97	42,3476619 %			
	MATERIAL	:	14,92	35,1676901 %			
	MAO DE OBRA	:	9,54	22,4846480 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP M3						
	ROVEITAMENTO. AF_12/2017						
I	42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	10,34	2,93		
	F (COLETADO CAIXA)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3196000	22,42	52,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	23,9693000	16,64	398,84		
	MATERIAL	:	70,64	15,5678987 %			
	MAO DE OBRA	:	383,13	84,4321013 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	453,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M M3						
	ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS	3,2468000	21,03	68,28		
	NO. AF_07/2016						
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS	0,9202000	19,97	18,37		
	NO. AF_07/2016						
I	42655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG	CR	0,2835000	10,34	2,93		
	F (COLETADO CAIXA)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6366000	22,42	14,27		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	6,5785000	16,64	109,46		
	EQUIPAMENTO	:	7,75	3,6361077 %			
	MATERIAL	:	29,22	13,6999155 %			
	MAO DE OBRA	:	176,34	82,6639768 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1118000	22,42	24,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,4882000	16,64	191,16
	MATERIAL	:		32,43	15,0085644 %	
	MAO DE OBRA	:		183,65	84,9914356 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		216,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017	M3				
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	AS		1,5562000	21,03	32,72
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	AS		0,4411000	19,97	8,80
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3051000	22,42	6,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1530000	16,64	52,46
	EQUIPAMENTO	:		3,70	3,6757401 %	
	MATERIAL	:		12,55	12,4577786 %	
	MAO DE OBRA	:		84,57	83,8664813 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0374000	22,42	0,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1053000	16,64	1,75
	MATERIAL	:		0,32	12,6984126 %	
	MAO DE OBRA	:		2,26	87,3015874 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12 /2017	M				
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0293000	22,32	0,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3124 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0825000	16,64	1,37
		MATERIAL	:	0,23	11,8556701 %		
		MAO DE OBRA	:	1,79	88,1443299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2				
		AF_12/2017					
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2553000	22,32	5,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7195000	16,64	11,97
		MATERIAL	:	2,47	13,9931740 %		
		MAO DE OBRA	:	15,19	86,0068260 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97634		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	AS		0,0699000	21,03	1,46
		NO. AF_07/2016					
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	AS		0,0482000	19,97	0,96
		NO. AF_07/2016					
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	22,32	2,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2972000	16,64	4,94
		EQUIPAMENTO	:	0,17	1,7745302 %		
		MATERIAL	:	1,20	12,4217118 %		
		MAO DE OBRA	:	8,34	85,8037580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97635		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2				
		. AF_12/2017					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4591000	22,27	10,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1582000	16,64	2,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,57	12,2848200 %				
	MAO DE OBRA	:	11,28	87,7151800 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2						
	EITAMENTO. AF_12/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0326000	139,15		4,53		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0896000	55,96		5,01		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0524000	9,09		0,47		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0836000	0,65		0,05		
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	5,07	50,2512564 %				
	MATERIAL	:	2,29	22,8140703 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	26,9346733 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2						
	PROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	19,90		0,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801000	16,64		1,33		
	MATERIAL	:	0,24	11,5942028 %				
	MAO DE OBRA	:	1,90	88,4057972 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN	M2						
	TO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	19,90		2,36	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2329000	16,64		3,87	
	MATERIAL	:		0,76	12,3577235 %			
	MAO DE OBRA	:		5,47	87,6422765 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT	M2						
	AMENTO. AF_12/2017							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	22,42		6,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5586000	16,64		9,29	
	MATERIAL	:		2,13	13,6071887 %			
	MAO DE OBRA	:		13,53	86,3928113 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA	M2						
	PROVEITAMENTO. AF_12/2017							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0258000	19,90		0,51	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0507000	16,64		0,84	
	MATERIAL	:		0,14	10,6870229 %			
	MAO DE OBRA	:		1,21	89,3129771 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	M2						
	17							
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0713000	22,27		1,58	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	16,64		2,33	
	MATERIAL	:		0,49	12,7604166 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,42	87,2395834	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R	M2							
EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0461000	19,90	0,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0905000	16,64	1,50	
		MATERIAL	:	0,28	11,8143459	%			
		MAO DE OBRA	:	2,13	88,1856541	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2							
ROVEITAMENTO. AF_12/2017									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3503000	25,33	8,87	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6879000	16,64	11,44	
		MATERIAL	:	2,62	12,9446640	%			
		MAO DE OBRA	:	17,69	87,0553360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1315000	22,42	2,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2582000	16,64	4,29	
		MATERIAL	:	0,96	13,3891213	%			
		MAO DE OBRA	:	6,27	86,6108787	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2							
I	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG			CR	0,0984000	10,34	1,01	
F (COLETADO CAIXA)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3643000	22,42	8,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7156000	16,64	11,90	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3128 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,76	17,8571428 %			
	MAO DE OBRA	:	17,31	82,1428572 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, M2						
	SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0971000	16,64	1,61
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0494000	23,59	1,16
	MATERIAL	:	0,33	12,1771217 %			
	MAO DE OBRA	:	2,44	87,8228783 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97648	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE						
	M2						
	APROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0559000	16,64	0,93
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	23,59	0,67
	MATERIAL	:	0,16	10,4575163 %			
	MAO DE OBRA	:	1,44	89,5424837 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD						
	M2						
	A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1028000	16,64	1,71
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	23,59	1,23
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0006000	332,08	0,19
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0031000	90,55	0,28
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,27	8,1818181 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,36	10,6060606	%			
		MAO DE OBRA	:	2,69	78,4848486	%			
		OUTROS	:	0,09	2,7272727	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI						M2		
TAMENTO. AF_12/2017									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2086000	16,64	3,47
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1062000	23,59	2,50
		MATERIAL	:	0,77	13,0287648	%			
		MAO DE OBRA	:	5,20	86,9712352	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM						UN		
REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3068000	16,64	38,38
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1745000	23,59	27,70
		MATERIAL	:	8,95	13,5564980	%			
		MAO DE OBRA	:	57,13	86,4435020	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97652	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU						UN		
AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,2293000	16,64	87,01
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,6626000	23,59	62,81
		MATERIAL	:	20,35	13,5844520	%			
		MAO DE OBRA	:	129,47	86,4155480	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,						UN		
COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6316000	16,64	10,50
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3216000	23,59	7,58
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	332,08	28,69
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	90,55	43,36
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		45,54	50,5057243 %	
		MATERIAL	:		3,41	3,7901522 %	
		MAO DE OBRA	:		27,04	30,0100033 %	
		OUTROS	:		14,14	15,6941202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97654		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA	UN				
		NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4318000	16,64	23,82
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7290000	23,59	17,19
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0864000	332,08	28,69
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,4789000	90,55	43,36
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		45,51	40,2587047 %	
		MATERIAL	:		6,54	5,7854168 %	
		MAO DE OBRA	:		46,87	41,4459113 %	
		OUTROS	:		14,14	12,5099672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		113,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97655		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA	M2				
		MENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4690000	16,64	7,80



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3131 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	23,59	5,63
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,1846000	15,83	2,92
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,4506000	0,22	0,09
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	0,9791921 %	
		MATERIAL	:		4,61	28,0905752 %	
		MAO DE OBRA	:		11,67	70,9302327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN				
		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9872000	16,64	82,98
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5393000	23,59	59,90
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		1,4465000	15,83	22,89
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		3,5307000	0,22	0,77
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,41	0,8471012 %	
		MATERIAL	:		41,66	25,0165214 %	
		MAO DE OBRA	:		123,47	74,1363774 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		166,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97657	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA	UN				
		L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8848000	16,64	164,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0330000	23,59	118,72
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		2,8670000	15,83	45,38
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3132 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	6,9980000	0,22	1,53	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	2,79	0,8454033 %		
		MATERIAL	:	82,65	25,0378764 %		
		MAO DE OBRA	:	244,67	74,1167203 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97658	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,	UN				
		COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8332000	16,64	30,50
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9334000	23,59	22,01
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,3633000	15,83	5,75	
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	0,8868000	0,22	0,19	
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015					
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	332,08	28,69	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	90,55	43,36	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	45,84	35,1293268 %		
		MATERIAL	:	13,69	10,4919794 %		
		MAO DE OBRA	:	56,83	43,5413310 %		
		OUTROS	:	14,14	10,8373628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN	UN				
		IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3202000	16,64	55,24
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6905000	23,59	39,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS	0,6581000	15,83	10,41
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR	1,6062000	0,22	0,35
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015				
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0864000	332,08	28,69
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4789000	90,55	43,36
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	46,11	25,9171730 %	
		MATERIAL	:	24,03	13,5100157 %	
		MAO DE OBRA	:	93,65	52,6277292 %	
		OUTROS	:	14,13	7,9450821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	UN			
		TAMENTO. AF_12/2017				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0095000	29,46	0,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0187000	16,64	0,31
		MATERIAL	:	0,02	3,9215686 %	
		MAO DE OBRA	:	0,56	96,0784314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2	M			
		017				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0096000	29,46	0,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0188000	16,64	0,31
		MATERIAL	:	0,02	3,8461538 %	
		MAO DE OBRA	:	0,57	96,1538462 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SE			M		
M REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	23,67 0,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	16,64 0,23
		MATERIAL	:	0,02	5,7142857 %	
		MAO DE OBRA	:	0,37	94,2857143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1755000	23,67 4,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3448000	16,64 5,73
		MATERIAL	:	1,23	12,5382262 %	
		MAO DE OBRA	:	8,65	87,4617738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0219000	23,67 0,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0431000	16,64 0,71
		MATERIAL	:	0,11	9,4827586 %	
		MAO DE OBRA	:	1,11	90,5172414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UN		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0183000	29,46 0,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0359000	16,64 0,59
		MATERIAL	:	0,10	9,3457943 %	
		MAO DE OBRA	:	1,02	90,6542057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12			UN		
/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	23,67	3,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2514000	16,64	4,18
		MATERIAL	:		0,89	12,4824684 %	
		MAO DE OBRA	:		6,31	87,5175316 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 45							
TIPO1 : 2330 - SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS							
	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM		M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0400000	18,31	0,73
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2		C	1,1000000	2,65	2,91
		LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	25,33	1,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	16,64	2,99
		MATERIAL	:		4,24	52,0345253 %	
		MAO DE OBRA	:		3,90	47,9654747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEI		M2			
		RA PONTALETEADA					
I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA	M	CR	0,0600000	2,96	0,17
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
I	4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQU	M	CR	0,2000000	1,62	0,32
		IVALENTE DA REGIAO					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0100000	10,45	0,10
I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2		C	1,1000000	2,65	2,91
		LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5300000	20,55	10,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	25,33	11,14
	MATERIAL :	6,00	23,5178641 %			
	MAO DE OBRA :	19,53	76,4821359 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

TOTAL DO TIPO1 : 2

TOTAL DA CLASSE : 58

CLASSE: SERT - SERVICOS TECNICOS

TIPO1 : 0060 - CONTROLE TECNOLÓGICO

95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H				
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	37,85	37,85
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	99,14	99,14
	MATERIAL :	3,18	2,3213373 %			
	MAO DE OBRA :	133,81	97,6786627 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	136,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0080 - LOCAÇÃO

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN				
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	5,14	0,37
I	7247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU	H	AS	0,1759000	2,14	0,37
	INDO TRIPE					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	9,76	1,14
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2345000	21,36	5,00
	EQUIPAMENTO :	0,37	5,4331864 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3137 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	0,94	13,8032305 %		
		MAO DE OBRA	:	5,57	80,7635831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA M LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	0,7445000	6,61	4,92	
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	0,4125000	15,21	6,27	
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,63	1,17	
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	19,27	0,49	
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,5500000	3,66	2,01	
UIVALENTE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	20,55	7,32	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125000	25,33	18,04	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0039000	24,93	0,09	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0168000	22,55	0,37	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0046000	370,54	1,70	
) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016							
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	2,32	3,48	
		MATERIAL	:	19,10	41,6520595 %		
		MAO DE OBRA	:	26,76	58,3479405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99060	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
		UN					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,5556000	6,61	10,28
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,6500000	15,21	25,09
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0466000	10,63	0,49
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0290000	19,27	0,55
I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,8663000	3,66	3,17
		UIVALENTE DA REGIAO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0898000	20,55	22,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1795000	25,33	55,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0116000	24,93	0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0505000	22,55	1,13
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	0,0069000	370,54	2,55
		) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	2,32	2,32
		MATERIAL :		50,05	40,5499675 %	
		MAO DE OBRA :		73,38	59,4338093 %	
		OUTROS :		0,02	0,0162232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN			
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	CR	1,1000000	15,21	16,73
		IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0452000	10,63	0,48
I	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0290000	19,27	0,55



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3139 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQ M	CR	0,8663000	3,66	3,17
UIVALENTE DA REGIAO						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8044000	16,53
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6088000	40,75
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0066000	24,93	0,16
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0289000	22,55	0,65
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,0000000	2,32
MATERIAL : 27,52 33,8425526 %						
MAO DE OBRA : 53,81 66,1451276 %						
OUTROS : 0,01 0,0123198 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 81,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 UN						
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0034000	0,03
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0323000	0,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0645000	1,63
MATERIAL : 0,25 10,9649122 %						
MAO DE OBRA : 2,07 89,0350878 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,32 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 M						
C	99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	CR	0,0500000	4,06
MATERIAL : 1,33 32,8244274 %						
MAO DE OBRA : 2,73 67,1755726 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 M						
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	AS	0,0500000	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	0,01	3,5714285 %	
MATERIAL	:	0,01	3,5714285 %	
MAO DE OBRA	:	0,32	92,8571430 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 0090 - LEVANTAMENTO CADASTRAL

78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP	M2				
	ANHAMENTO E GREIDE					
I	6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,0028860	17,20	0,04	
	QUIVALENTE DA REGIAO					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0025000	9,76	0,02	
C	88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0025000	11,85	0,02	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0075000	16,64	0,12	
C	88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0020000	27,21	0,05	
C	92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP	CR	0,0010000	86,75	0,08	
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
	MATERIAL	:	0,10	32,1428571 %		
	MAO DE OBRA	:	0,23	67,8571429 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 9

CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS

TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL

93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM				
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3141 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0087000	172,74	1,50
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0021700	39,94	0,08
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,42	27,0270270 %	
		MATERIAL :		0,98	61,4864866 %	
		MAO DE OBRA :		0,18	11,4864864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM				
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0066700	172,74	1,15
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0016700	39,94	0,06
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,33	27,8260869 %	
		MATERIAL :		0,75	60,8695653 %	
		MAO DE OBRA :		0,13	11,3043478 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM				
		T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0044400	172,74	0,76
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3142 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0011100	39,94	0,04
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,20	26,0273972 %		
		MATERIAL :	0,52	63,0136987 %		
		MAO DE OBRA :	0,08	10,9589041 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0062100	208,83	1,29
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0015500	44,47	0,06
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,36	27,3437500 %		
		MATERIAL :	0,87	63,2812500 %		
		MAO DE OBRA :	0,12	9,3750000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0047600	208,83	0,99
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0011900	44,47	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,27	26,5306122 %			
	MATERIAL	:	0,67	63,2653062 %			
	MAO DE OBRA	:	0,10	10,2040816 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM						
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	208,83		0,66
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	44,47		0,03
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,17	25,3968253 %			
	MATERIAL	:	0,46	65,0793652 %			
	MAO DE OBRA	:	0,06	9,5238095 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM						
	L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016						
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0058000	172,74		1,00
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0014500	39,94		0,05
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,27	26,0416666 %			
	MATERIAL	:	0,66	62,5000001 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3144 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,12	11,4583333 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM									
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016										
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0044400	172,74	0,76		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0011100	39,94	0,04		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,20	26,0273972 %					
		MATERIAL	:	0,52	63,0136987 %					
		MAO DE OBRA	:	0,08	10,9589041 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM									
T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016										
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0029600	172,74	0,51		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0007400	39,94	0,02		
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2										
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
		EQUIPAMENTO	:	0,12	22,9166666 %					
		MATERIAL	:	0,35	64,5833334 %					
		MAO DE OBRA	:	0,06	12,5000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3145 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM				
	L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0041400	208,83		0,86
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0010400	44,47		0,04
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,22	25,3012048 %		
	MATERIAL	:	0,60	65,0602410 %		
	MAO DE OBRA	:	0,08	9,6385542 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031700	208,83		0,66
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007900	44,47		0,03
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	0,17	25,3968253 %		
	MATERIAL	:	0,46	65,0793652 %		
	MAO DE OBRA	:	0,06	9,5238095 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3146 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0021200	208,83	0,44
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0005300	44,47	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	23,0769230 %		
		MATERIAL	:	0,33	69,2307694 %		
		MAO DE OBRA	:	0,03	7,6923076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM				
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0048300	232,22	1,12
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0012100	45,88	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,29	25,4545454 %		
		MATERIAL	:	0,78	65,4545456 %		
		MAO DE OBRA	:	0,10	9,0909090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM				
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0037000	232,22	0,85
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3147 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0009300	45,88	0,04
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,21	24,3902439 %	
		MATERIAL	:	0,61	67,0731708 %	
		MAO DE OBRA	:	0,07	8,5365853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	232,22	0,57
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	45,88	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	23,6363636 %	
		MATERIAL	:	0,41	67,2727274 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	9,0909090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
95428		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	TXKM			
		L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0032200	232,22	0,74
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008100	45,88	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3148 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,19	25,0000000 %			
	MATERIAL	:	0,52	66,6666667 %			
	MAO DE OBRA	:	0,06	8,3333333 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0024700	232,22	0,57	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0006200	45,88	0,02	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,13	23,6363636 %			
	MATERIAL	:	0,41	67,2727274 %			
	MAO DE OBRA	:	0,05	9,0909090 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM						
	T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0016500	232,22	0,38	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0004100	45,88	0,01	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,08	21,2121212 %			
	MATERIAL	:	0,29	72,7272728 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3149 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,02	6,0606060 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP			AS	0,0062500	172,74	1,07
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI			AS	0,0015600	39,94	0,06
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,30	27,3584905 %			
		MATERIAL	:	0,71	61,3207548 %			
		MAO DE OBRA	:	0,12	11,3207547 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM							
T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0044600	208,83	0,93
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0011200	44,47	0,04
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,25	26,6666666 %			
		MATERIAL	:	0,64	64,4444446 %			
		MAO DE OBRA	:	0,08	8,8888888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM					
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016						
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0034700	232,22		0,80	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0008700	45,88		0,03	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,19	23,6842105 %			
	MATERIAL	:	0,58	68,4210527 %			
	MAO DE OBRA	:	0,06	7,8947368 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM					
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016						
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0041700	172,74		0,72	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0010400	39,94		0,04	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,19	26,0869565 %			
	MATERIAL	:	0,49	62,3188407 %			
	MAO DE OBRA	:	0,08	11,5942028 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM					
	T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3151 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0029800	208,83	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0007400	44,47	0,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	24,1379310	%	
		MATERIAL	:	0,44	65,5172415	%	
		MAO DE OBRA	:	0,06	10,3448275	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95880		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM				
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0023100	232,22	0,53
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0005800	45,88	0,02
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,13	24,4897959	%	
		MATERIAL	:	0,39	69,3877552	%	
		MAO DE OBRA	:	0,03	6,1224489	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	24				
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3152 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM				
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10					
	0 KM. AF_02/2016					
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017360	254,02	0,44	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004340	54,06	0,02	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,08	19,5121951 %		
	MATERIAL	:	0,33	68,2926830 %		
	MAO DE OBRA	:	0,05	12,1951219 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM				
	M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI					
	OR A 100 KM. AF_02/2016					
C	92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0069000	223,33	1,54	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0017250	46,55	0,08	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,30	18,9542483 %		
	MATERIAL	:	1,11	67,9738563 %		
	MAO DE OBRA	:	0,21	13,0718954 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93178	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E	TXKM				
	M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES					
	A 100 KM. AF_02/2016					
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0019830	254,02	0,50	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0004960	54,06	0,02	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,11	21,2765957 %			
	MATERIAL :	0,36	68,0851065 %			
	MAO DE OBRA :	0,05	10,6382978 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93179	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E	TXKM				
	M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN					
	FERIOR A 100 KM. AF_02/2016					
C	92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0076540	223,33	1,70	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019130	46,55	0,08	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,34	19,4117647 %			
	MATERIAL :	1,21	67,6470589 %			
	MAO DE OBRA :	0,23	12,9411764 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3154 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 28

CLASSE: URBA - URBANIZACAO

TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES

74038/1	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F	M					
	ARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS						
C	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	AS	1,0000000	31,13	31,13	
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2					
		50					
		MATERIAL	:	13,58	43,6252414 %		
		MAO DE OBRA	:	17,55	56,3747586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74039/1	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M	M				
		URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2					
		50					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	5,5000000	0,70	3,85
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0375000	10,74	0,40
I	21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M	AS		1,1500000	5,89	6,77
		8 A 11 CM (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	25,33	10,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
		MATERIAL	:	13,58	43,6252414 %		
		MAO DE OBRA	:	17,55	56,3747586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	74142/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM	M				
		4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250					



DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,70	2,80
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,1800000	13,53	2,43
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M	UN	C	0,3500000	42,06	14,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	22,42	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0288000	264,17	7,60
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		MATERIAL	:	28,50	61,2861460 %		
		MAO DE OBRA	:	17,98	38,6922744 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0215796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
74142/2	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D M						
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	4,0000000	0,70	2,80
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	M	CR	1,0000000	15,21	15,21
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0300000	10,74	0,32
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	25,33	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	16,64	4,99
		MATERIAL	:	19,62	69,1031074 %		
		MAO DE OBRA	:	8,76	30,8968926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
74142/3	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D M						
E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	8,0000000	0,70	5,60
I	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M	M	CR	1,0000000	15,21	15,21
IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0600000	10,74	0,64
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	25,33	10,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
	MATERIAL :	24,03	57,7970596 %			
	MAO DE OBRA :	17,53	42,2029404 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
74142/4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM M					
	ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16					
I	340 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250	M	CR	12,1000000	0,96	11,61
I	345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,1100000	18,31	2,01
I	4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,0800000	33,10	2,64
I	4114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	CR	0,4000000	41,76	16,70
	PARA FIOS					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3000000	22,42	6,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	16,64	9,98
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR	CR	0,0288000	264,17	7,60
	) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
	MATERIAL :	41,27	72,0714412 %			
	MAO DE OBRA :	15,98	27,9110488 %			
	OUTROS :	0,01	0,0175100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M					
	0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 1					
	5X17					
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,1310000	13,85	1,81
I	346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,5400000	14,45	7,80
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4200000	35,16	14,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3157 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	33,10	5,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	22,42	7,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6710000	16,64	11,16
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0288000	264,17	7,60
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		MATERIAL	:		38,23	68,3521608 %	
		MAO DE OBRA	:		17,69	31,6299085 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0179307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
74143/2		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS M					
		0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15					
		X17					
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0980000	13,85	1,35
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,4050000	14,45	5,85
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,4200000	35,16	14,76
I	4111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	0,1600000	33,10	5,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	22,42	7,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6710000	16,64	11,16
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3	CR		0,0288000	264,17	7,60
) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
		MATERIAL	:		35,82	66,9227887 %	
		MAO DE OBRA	:		17,69	33,0584707 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0187406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
85171		RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO M					
		M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	CR	0,3200000	0,70	0,22

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0800000	13,53	1,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	16,64	2,77
		MATERIAL :	1,71	42,0792079	%		
		MAO DE OBRA :	2,36	57,9207921	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	9				
TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO							
	73787/1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", M2					
		ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GAL					
		VANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM					
I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	CR	0,0320000	13,53	0,43
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0400000	10,63	0,42
I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQ	M2	CR	0,0480000	19,99	0,95
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	0,4000000	43,75	17,50
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	0,7200000	41,71	30,03
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
I	10935	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77	M2	CR	1,1000000	30,32	33,35
		MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,04	27,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	22,42	22,42
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,27	11,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3800000	16,64	56,24
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	M3	CR	0,0180000	310,06	5,58
		PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	102,61	50,0292798 %					
	MAO DE OBRA	:	102,46	49,9609603 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0097599 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ M2								
	ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM								
I	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)			KG	C	0,0700000	13,85	0,96
I	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)			KG	CR	0,1500000	11,97	1,79
I	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M			M2	CR	1,0500000	14,60	15,33
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)			M	CR	1,6800000	41,71	70,07
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	22,27	11,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	16,64	16,64
	MATERIAL	:	92,05	79,4064361 %					
	MAO DE OBRA	:	23,87	20,5935639 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1		:	2						
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO									
73788/2	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES				UN				
I	4505	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2 X 7* CM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	23,0000000	1,32	30,36
I	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO			M	CR	7,8200000	2,59	20,25
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,3000000	11,77	3,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	27,04	54,08
		MATERIAL :	59,38	54,8697099 %			
		MAO DE OBRA :	48,84	45,1302901 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	108,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN				
I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 UN	UN	CR	1,0000000	21,37	21,37
		A 70* CM					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	16,64	1,69
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0255000	21,52	0,54
		MATERIAL :	21,71	91,9745223 %			
		MAO DE OBRA :	1,89	8,0254777 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN				
		F_05/2018					
I	358	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *1* M	UN	CR	1,0000000	25,51	25,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7272000	16,64	12,10
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1818000	21,52	3,91
		MATERIAL :	27,86	67,0769974 %			
		MAO DE OBRA :	13,66	32,9230026 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,52	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN				
I	359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	CR	1,0000000	52,41	52,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0401000	16,64	17,30
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	21,52	5,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,78	74,0730898 %				
	MAO DE OBRA	:	19,52	25,9269102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			UN				
I	38641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM			UN	CR	1,0000000	51,72	51,72
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,3620000	16,64	72,58
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0905000	21,52	23,46
C	91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS		0,2999000	126,47	37,92
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS		1,2252000	35,83	43,89
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	26,23	11,4269520 %				
	MATERIAL	:	90,58	39,4602607 %				
	MAO DE OBRA	:	112,76	49,1127873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018			M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0759000	16,64	1,26
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0190000	21,52	0,40
	MATERIAL	:	0,19	11,8750000 %				
	MAO DE OBRA	:	1,47	88,1250000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018			M2				
I	3123 FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8			KG	C	0,1000000	1,64	0,16
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A			KG	CR	2,5000000	0,90	2,25
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0631000	16,64	1,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3162 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	21,52	0,34
	MATERIAL :	2,61	68,8000000 %			
	MAO DE OBRA :	1,18	31,2000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2				
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,08	0,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0133000	16,64	0,22
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	21,52	0,07
	MATERIAL :	0,03	11,1111111 %			
	MAO DE OBRA :	0,27	88,8888889 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0586000	13,85	0,81
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	UN	CR	0,3846000	35,16	13,52
I	4417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		0,0880000	6,61	0,58
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		2,2000000	11,51	25,32
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	10937 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	CR	1,9231000	23,02	44,26
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	22,42	25,17
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	16,64	18,68
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)	M3	CR	0,0145000	370,54	5,37
	) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					
	MATERIAL :	93,68	70,0598803 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	40,03	29,9401197	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	133,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018			M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0718000	16,64
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0718000	21,52
MATERIAL		:	0,32	12,0300751	%		
MAO DE OBRA		:	2,41	87,9699249	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 10

TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2				
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,00	7,00
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	0,1000000	1,76	0,17
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,08	0,01
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,90	2,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,52	2,15
MATERIAL		:	10,41	76,0088042 %		
MAO DE OBRA		:	3,28	23,9911958 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2				
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	1,0000000	7,00	7,00
I	25951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	CR	0,1000000	1,76	0,17
I	25963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,08	0,01
I	38125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	3,0000000	0,90	2,70
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	16,64	1,66

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1000000	21,52	2,15
	MATERIAL	:	10,41	76,0088042	%			
	MAO DE OBRA	:	3,28	23,9911958	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018			M2				
I	3322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO			M2	C	0,6372000	7,00	4,46
I	7253 TERRA VEGETAL (GRANEL)			M3	CR	0,0446000	113,57	5,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1923000	16,64	3,19
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0481000	21,52	1,03
	MATERIAL	:	10,13	73,6842106	%			
	MAO DE OBRA	:	3,61	26,3157894	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018			M2				
I	3324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO			M2	CR	1,0000000	4,99	4,99
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1564000	16,64	2,60
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0391000	21,52	0,84
	MATERIAL	:	5,49	65,0717704	%			
	MAO DE OBRA	:	2,94	34,9282296	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98505 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018			M2				
I	360 MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN				C	25,0000000	1,20	30,00
	S OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2110000	16,64	3,51
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0528000	21,52	1,13
	MATERIAL	:	30,69	88,5805146	%			
	MAO DE OBRA	:	3,95	11,4194854	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES

85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	16,64	4,16
	MATERIAL	:	0,62	15,0121065 %		
	MAO DE OBRA	:	3,54	84,9878935 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2				
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	21,52	5,38
	MATERIAL	:	0,65	12,1495327 %		
	MAO DE OBRA	:	4,73	87,8504673 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	16,64	0,04
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	21,52	0,06
C	89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0024000	47,80	0,11
C	89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0006000	124,15	0,07
	EQUIPAMENTO	:	0,08	29,1666666 %		
	MATERIAL	:	0,02	8,3333333 %		
	MAO DE OBRA	:	0,18	62,5000001 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3166 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5446000	42,11	22,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	CR	0,1333000	95,47	12,72
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6780000	16,64
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6780000	21,52
		EQUIPAMENTO	:	14,14	22,9903799 %	
		MATERIAL	:	9,97	16,2074025 %	
		MAO DE OBRA	:	37,41	60,8022176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU	UN			
		IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1723000	42,11	49,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP	CR	0,2870000	95,47	27,39
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4593000	16,64
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4593000	21,52
						31,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	30,42	22,9774686 %			
	MATERIAL	:	21,55	16,2785422 %			
	MAO DE OBRA	:	80,46	60,7439892 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018				UN		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014				CR	1,7142000	42,11
							72,18
C	5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014				CR	0,4197000	95,47
							40,06
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	2,1339000	16,64
							35,50
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	2,1339000	21,52
							45,92
	EQUIPAMENTO	:	44,49	22,9779316 %			
	MATERIAL	:	31,55	16,2954157 %			
	MAO DE OBRA	:	117,62	60,7266527 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2 0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018				UN		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	1,5444000	16,64
							25,69
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	1,5444000	21,52
							33,23
	MATERIAL	:	8,02	13,6278674 %			
	MAO DE OBRA	:	50,90	86,3721326 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4	UN				
	0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7511000	16,64	45,77
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7511000	21,52	59,20
	MATERIAL	:		14,33	13,6593270 %	
	MAO DE OBRA	:		90,64	86,3406730 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		104,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6	UN				
	0 M.AF_05/2018					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6775000	16,64	61,19
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6775000	21,52	79,13
C	89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP	AS		0,1929000	158,44	30,56
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI	AS		0,7881000	57,66	45,44
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		42,76	19,7705084 %	
	MATERIAL	:		32,58	15,0650071 %	
	MAO DE OBRA	:		140,98	65,1644845 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		216,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201	UN				
	8					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2048000	142,05	29,09
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,4873000	36,86	17,96
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6921000	16,64	11,51
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6921000	21,52	14,89
		EQUIPAMENTO	:		14,10	19,2050266 %	
		MATERIAL	:		22,53	30,6788690 %	
		MAO DE OBRA	:		36,82	50,1161044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98533		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN				
		MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4096000	142,05	58,18
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,7502000	36,86	64,51
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1598000	16,64	35,93
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1598000	21,52	46,47
		EQUIPAMENTO	:		39,71	19,3645990 %	
		MATERIAL	:		50,64	24,6937679 %	
		MAO DE OBRA	:		114,74	55,9416331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		205,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98534		PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN				
		MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		1,2288000	142,05	174,55
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	36,86	147,07			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2190000	16,64	86,84		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2190000	21,52	112,31		
		EQUIPAMENTO	:	100,48	19,2957178	%			
		MATERIAL	:	143,11	27,4816052	%			
		MAO DE OBRA	:	277,18	53,2226770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	520,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF	UN							
_05/2018									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6384000	142,05	232,73			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	7,1581000	36,86	263,84			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7965000	16,64	146,37		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7965000	21,52	189,30		
		EQUIPAMENTO	:	161,25	19,3757736	%			
		MATERIAL	:	203,92	24,5027461	%			
		MAO DE OBRA	:	467,07	56,1214803	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	832,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 13									
TOTAL DA CLASSE : 39									
TOTAL DO VÍNCULO : 6.145									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPO1 : 3180 - OUTROS

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	1,0000000	13,54	13,54
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
MATERIAL			:	2,66	16,2990196 %		
MAO DE OBRA			:	13,66	83,7009804 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	1,0000000	17,72	17,72
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,07	1,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,62	12,7493917 %	
		MAO DE OBRA :		17,93	87,2506083 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	14,27 14,27
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		ENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	11,4935464 %	
		MAO DE OBRA :		14,40	88,5064536 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	1,0000000	14,01 14,01
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :		2,66	15,8333333 %	
		MAO DE OBRA :		14,14	84,1666667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	CR	1,0000000	12,88 12,88
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL :		2,66	16,9534735 %	
		MAO DE OBRA :		13,03	83,0465265 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	CR	1,0000000	17,95 17,95
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3174 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		MATERIAL	:		2,57	12,4274661 %	
		MAO DE OBRA	:		18,11	87,5725339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	378	ARMADOR	H	CR	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:		2,66	11,9443197 %	
		MAO DE OBRA	:		19,61	88,0556803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	CR	1,0000000	18,55	18,55
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,22	0,22
MATERIAL			:		1,87	9,0600775 %	
MAO DE OBRA			:		18,77	90,9399225 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		20,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	18,25	18,25
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,94	0,94
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,54	0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2,70	12,5639832 %			
		MAO DE OBRA	:	18,79	87,4360168 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	1,0000000	14,93	14,93		
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34		
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		
I	43461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24	0,24		
I	43485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
C	95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21		
		MATERIAL	:	2,29	13,1382673 %			
		MAO DE OBRA	:	15,14	86,8617327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	1,0000000	30,32	30,32		
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34		
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		MATERIAL :	1,85	5,7151683 %			
		MAO DE OBRA :	30,52	94,2848317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	251	AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	1,0000000	14,23	14,23
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :	1,87	11,5218730 %			
		MAO DE OBRA :	14,36	88,4781270 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	14,53	14,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,13	0,13



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3179 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
MATERIAL			:	1,80	18,4426229 %		
MAO DE OBRA			:	7,96	81,5573771 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	CR	1,0000000	23,17	23,17
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
MATERIAL			:	1,78	7,0916334 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3180 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,32	92,9083666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	CR	1,0000000	19,43 19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,48 0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	0,97 0,97
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,23 0,23
		MATERIAL	:	2,66	11,9175627 %		
		MAO DE OBRA	:	19,66	88,0824373 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO		H	CR	1,0000000	17,80 17,80
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,65 0,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		OMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	9,3875502 %	
		MAO DE OBRA :		18,05	90,6124498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO	H	CR	1,0000000	16,37 16,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)				
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,60	0,60
		XA)				
C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,85	10,1203501 %	
		MAO DE OBRA :		16,43	89,8796499 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE	H	CR	1,0000000	23,67 23,67
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3182 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL :		2,66	9,9962420 %	
		MAO DE OBRA :		23,95	90,0037580 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4759	CALCETEIRO	H	CR	1,0000000	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18
		MATERIAL :		2,66	11,9443197 %	
		MAO DE OBRA :		19,61	88,0556803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	CR	1,0000000	24,14
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3183 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,07	1,07
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
MATERIAL			:	2,62	9,6893491 %		
MAO DE OBRA			:	24,42	90,3106509 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	C	1,0000000	22,51	22,51
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,07	1,07
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,20	0,20
MATERIAL			:	2,62	10,3434662 %		
MAO DE OBRA			:	22,71	89,6565338 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3184 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	1,0000000	13,16	13,16
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
MATERIAL			:	1,87	12,3432343 %		
MAO DE OBRA			:	13,28	87,6567657 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	2436	ELETRICISTA	H	C	1,0000000	25,98	25,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,94	0,94
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,78	0,78
MATERIAL			:	2,70	9,1649694 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	26,76	90,8350306 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88265	ELETRICISTA	INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL		H	CR	1,0000000	25,98 25,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	H	C	1,0000000	0,55	0,55
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	H	C	1,0000000	0,94	0,94
IXA)							
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,78	0,78
- HORISTA							
MATERIAL			:	2,70	9,1649694 %		
MAO DE OBRA			:	26,76	90,8350306 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88266	ELETROTÉCNICO	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		
I	2438	ELETROTECNICO		H	CR	1,0000000	27,16 27,16
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	H	C	1,0000000	0,55	0,55
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	H	C	1,0000000	0,94	0,94
IXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,67	0,67
A						
		MATERIAL :		2,70	8,8437602 %	
		MAO DE OBRA :		27,83	91,1562398 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	C	1,0000000	21,08 21,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,24 0,24
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84 0,84
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C	1,0000000	0,30	0,30
		MATERIAL :		2,29	9,6746937 %	
		MAO DE OBRA :		21,38	90,3253063 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12865	ESTUCADOR	H	CR	1,0000000	20,37 20,37
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18
		MATERIAL :	2,66	11,4605773 %		
		MAO DE OBRA :	20,55	88,5394227 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12872	GESSEIRO	H	CR	1,0000000	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18
		MATERIAL :	2,66	11,9443197 %		
		MAO DE OBRA :	19,61	88,0556803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12873	IMPERMEABILIZADOR	H	CR	1,0000000	16,63
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3188 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,28	0,28
			MATERIAL	:	2,66	13,5922330 %	
			MAO DE OBRA	:	16,91	86,4077670 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4244	MACARIQUEIRO	H	CR	1,0000000	15,90	15,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,40	1,40
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
			MATERIAL	:	3,43	17,5357873 %	
			MAO DE OBRA	:	16,13	82,4642127 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12868	MARCENEIRO	H	CR	1,0000000	23,00	23,00
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,07	1,07
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL :	2,62	10,1197373 %			
		MAO DE OBRA :	23,27	89,8802627 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	CR	1,0000000	19,90	19,90
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :	2,66	11,6717858 %			
		MAO DE OBRA :	20,13	88,3282142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88275		MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	CR	1,0000000	24,87	24,87
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
MATERIAL			:	1,87	6,9516728 %		
MAO DE OBRA			:	25,03	93,0483272 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	CR	1,0000000	19,88	19,88
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3191 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,87	8,5077343 %		
		MAO DE OBRA	:	20,11	91,4922657 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	25957 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	1,0000000	17,87	17,87	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65	
C	95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16	
		MATERIAL	:	1,87	9,3969849 %		
		MAO DE OBRA	:	18,03	90,6030151 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	1,0000000	28,48	28,48	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
I	43460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,55	0,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,94	0,94
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,70	0,70
		MATERIAL	:		2,70	8,4692597 %	
		MAO DE OBRA	:		29,18	91,5307403 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	CR	1,0000000	17,03	17,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		MATERIAL	:		1,87	9,8628691 %	
		MAO DE OBRA	:		17,09	90,1371309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	CR	1,0000000	18,06	18,06
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
			</				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL			:	1,87	8,7587822 %		
MAO DE OBRA			:	19,48	91,2412178 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS	H	CR	1,0000000	19,17	19,17
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
MATERIAL			:	1,87	8,8583609 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3195 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	19,24	91,1416391 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	CR	1,0000000	19,90	19,90
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	0,26	0,26
MATERIAL		:	1,87	8,4884248 %			
MAO DE OBRA		:	20,16	91,5115752 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7595 NIVELADOR		H	CR	1,0000000	9,99	9,99
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,54	0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,06	0,06
		MATERIAL	:	1,80	15,1898734 %		
		MAO DE OBRA	:	10,05	84,8101266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	CR	1,0000000	16,26	16,26
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)					
C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL	:	1,87	10,2578167 %		
		MAO DE OBRA	:	16,36	89,7421833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA	H	CR	1,0000000	16,67	16,67
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE	H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	10,0268096 %	
		MAO DE OBRA :		16,78	89,9731904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	CR	1,0000000	20,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMP H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		LEMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	8,4884248 %	
		MAO DE OBRA :		20,16	91,5115752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	1,0000000	21,95
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	C	1,0000000	0,20	0,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3199 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,26	0,26
MATERIAL			:	1,87	8,4884248	%	
MAO DE OBRA			:	20,16	91,5115752	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	1,0000000	20,43	20,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
MATERIAL			:	1,87	8,3185053	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3200 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,61	91,6814947 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO			H	CR	1,0000000	16,95
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,04
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,65
C	95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,11
MATERIAL		:	1,87	9,8784997 %			
MAO DE OBRA		:	17,06	90,1215003 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER			H	CR	1,0000000	20,37
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,04
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	1,0000000	0,13	0,13
		RES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	8,3594099 %	
		MAO DE OBRA :		20,50	91,6405901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	CR	1,0000000	24,99 24,99
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		RES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	6,9207994 %	
		MAO DE OBRA :		25,15	93,0792006 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	CR	1,0000000	24,97 24,97
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3202 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		ARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	6,9259259 %	
		MAO DE OBRA :		25,13	93,0740741 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	CR	1,0000000	21,03 21,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR H	CR	1,0000000	0,14	0,14
		ES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,87	8,1163194 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	91,8836806 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	CR	1,0000000	15,51 15,51
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3203 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3204 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,18	90,6733168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	1,0000000	23,43 23,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,65 0,65
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,21 0,21
		MATERIAL	:	1,87	7,3304586 %		
		MAO DE OBRA	:	23,64	92,6695414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	1,0000000	18,49 18,49
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,65 0,65

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3205 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		MATERIAL	:		1,87	9,1308593 %	
		MAO DE OBRA	:		18,61	90,8691407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4751	PASTILHEIRO	H	CR	1,0000000	15,43	15,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:		2,66	14,5593869 %	
		MAO DE OBRA	:		15,61	85,4406131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4750	PEDREIRO	H	C	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H C	1,0000000	0,33	0,33
		MATERIAL :		2,66	11,8644067 %	
		MAO DE OBRA :		19,76	88,1355933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4783	PINTOR	H C	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,04	0,04
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,16	1,16
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,48	1,48
C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H C	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :		3,85	16,3760102 %	
		MAO DE OBRA :		19,66	83,6239898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	12874	PINTOR DE LETREIROS	H CR	1,0000000	17,29	17,29
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	0,04	0,04
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H C	1,0000000	1,16	1,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,48	1,48
C	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
HORISTA							
MATERIAL			:	3,85	18,0412371	%	
MAO DE OBRA			:	17,49	81,9587629	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	CR	1,0000000	20,88	20,88
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	H	C	1,0000000	1,16	1,16
CAIXA)							
I	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,48	1,48
C	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,24	0,24
) - HORISTA							
MATERIAL			:	3,85	15,4185022	%	
MAO DE OBRA			:	21,12	84,5814978	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	CR	1,0000000	15,98	15,98
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL :	1,87	10,3200883 %			
		MAO DE OBRA :	16,25	89,6799117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25961	RASTELEIRO	H	CR	1,0000000	14,23	14,23
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,05	0,05
		MATERIAL :	1,87	11,5789473 %			
		MAO DE OBRA :	14,28	88,4210527 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6110	SERRALHEIRO	H	CR	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3209 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:		2,66	11,9443197 %	
		MAO DE OBRA	:		19,61	88,0556803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	C	1,0000000	13,84	13,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL	:		2,57	15,4447115 %	
		MAO DE OBRA	:		14,07	84,5552885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	6160	SOLDADOR	H	C	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,40	1,40
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL :	3,43	14,8871527 %			
		MAO DE OBRA :	19,61	85,1128473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88318		SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES	H				
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	1,0000000	17,63	17,63
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,40	1,40
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		MATERIAL :	3,43	16,1639962 %			
		MAO DE OBRA :	17,79	83,8360038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88320		TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	1,0000000	27,60	27,60
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	H	C	1,0000000	0,34	0,34
		ARES - COLETADO CAIXA)					
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	H	C	1,0000000	1,07	1,07
		OLETADO CAIXA)					
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		- HORISTA					
		MATERIAL	:		2,62	8,5986215 %	
		MAO DE OBRA	:		27,85	91,4013785 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	1,0000000	25,36	25,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)					
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	H	C	1,0000000	0,60	0,60
		XA)					
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,16	0,16
		- HORISTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,85	6,7592254 %			
	MAO DE OBRA	:	25,52	93,2407746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM		H	CR	1,0000000	27,73	27,73
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,01	0,01
	RES - COLETADO CAIXA)						
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,65	0,65
	LETADO CAIXA)						
C	95384 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,25	0,25
	MATERIAL	:	1,87	6,2646566 %			
	MAO DE OBRA	:	27,98	93,7353434 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H		
I	12869 TELHADOR		H	CR	1,0000000	20,78	20,78
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,34	0,34
	ARES - COLETADO CAIXA)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3213 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C	1,0000000	1,07	1,07
		OLETADO CAIXA)				
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,19	0,19
		MATERIAL :		2,62	11,1064010 %	
		MAO DE OBRA :		20,97	88,8935990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	1,0000000	21,76
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,65	0,65
		LETADO CAIXA)				
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		MATERIAL :		1,87	7,8472513 %	
		MAO DE OBRA :		21,96	92,1527487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	10489	VIDRACEIRO	H	CR	1,0000000	18,17
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3214 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,21	0,21
		MATERIAL :		2,66	12,6425855 %	
		MAO DE OBRA :		18,38	87,3574145 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	19,77
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,34	0,34
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,02	1,02
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A	H	CR	1,0000000	0,08
		MATERIAL :		2,57	11,4629794 %	
		MAO DE OBRA :		19,85	88,5370206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	CR	1,0000000	15,70	15,70
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,65	0,65
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		MATERIAL :			1,87	10,5829088 %	
		MAO DE OBRA :			15,80	89,4170912 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	25964	JARDINEIRO	H	CR	1,0000000	18,79	18,79
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,97	0,97
C	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		MATERIAL :			2,66	12,3605947 %	
		MAO DE OBRA :			18,86	87,6394053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3216 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	CR	1,0000000	25,31	25,31
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
MATERIAL			:	1,80	6,6152149 %		
MAO DE OBRA			:	25,41	93,3847851 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H				
I	253	ALMOXARIFE	H	C	1,0000000	20,84	20,84
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60
C	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL			:	1,85	8,1247255 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,92	91,8752745 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR		H	CR	1,0000000	17,25	17,25
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,04	0,04
		TADO CAIXA)						
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI		H	C	1,0000000	0,60	0,60
		XA)						
C	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		S) - HORISTA						
		MATERIAL	:	1,85	9,5410005 %			
		MAO DE OBRA	:	17,54	90,4589995 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	33939	ARQUITETO JUNIOR		H	CR	1,0000000	62,83	62,83
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	0,01	0,01
		- COLETADO CAIXA)						
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA		H	C	1,0000000	0,56	0,56
		DO CAIXA)						
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE		H	CR	1,0000000	0,42	0,42
		S) - HORISTA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	0,95	1,4797507 %			
MAO DE OBRA		:	63,25	98,5202493 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	64,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33952 ARQUITETO PLENO		H	CR	1,0000000	89,27	89,27
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	0,59	0,59
MATERIAL		:	0,95	1,0461402 %			
MAO DE OBRA		:	89,86	98,9538598 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	90,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953 ARQUITETO SENIOR		H	CR	1,0000000	118,01	118,01
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95396 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	0,79	0,79



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	0,95	0,7933194 %			
MAO DE OBRA		:	118,80	99,2066806 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	119,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2359 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR		H	CR	1,0000000	22,55	22,55
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95397 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,09	0,09
MATERIAL		:	1,80	7,3649754 %			
MAO DE OBRA		:	22,64	92,6350246 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2350 AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	1,0000000	17,63	17,63
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3220 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,60	0,60
		XA)				
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		- HORISTA				
		MATERIAL :		1,85	9,4629156 %	
		MAO DE OBRA :		17,70	90,5370844 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2357	DESENHISTA COPISTA	H	CR	1,0000000	21,74
						21,74
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
						0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
						0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
						0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
						0,04
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,05	0,05
		ADO CAIXA)				
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	0,54	0,54
		A)				
C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		ORISTA				
		MATERIAL :		1,80	7,6206604 %	
		MAO DE OBRA :		21,82	92,3793396 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	CR	1,0000000	37,32
						37,32
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
						0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
						0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3221 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15
		MATERIAL	:		0,97	2,5234131 %	
		MAO DE OBRA	:		37,47	97,4765869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		38,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	C	1,0000000	35,03	35,03
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,94	0,94
C	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,59	0,59
		MATERIAL	:		2,23	5,8916776 %	
		MAO DE OBRA	:		35,62	94,1083224 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	C	1,0000000	85,26	85,26
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	1,01	1,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3223 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	1,57	1,57
MATERIAL			:	0,95	0,7028186 %		
MAO DE OBRA			:	134,22	99,2971814 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	135,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS	H	CR	1,0000000	53,16	53,16
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,94	0,94
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,90	0,90
MATERIAL			:	1,40	2,5243418 %		
MAO DE OBRA			:	54,06	97,4756582 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	55,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	7592	TOPOGRAFO	H	C	1,0000000	19,43	19,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3224 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,05	0,05
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,54	0,54
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,13	0,13
		MATERIAL :	1,80	8,4269662 %			
		MAO DE OBRA :	19,56	91,5730338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	1,0000000	91,79	91,79
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	2,52	2,52
		MATERIAL :	0,95	0,9972706 %			
		MAO DE OBRA :	94,31	99,0027294 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	CR	1,0000000	86,70	86,70
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,01	0,01
		- COLETADO CAIXA)				
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H	C	1,0000000	0,56	0,56
		DO CAIXA)				
		MATERIAL :		0,95	1,0838562 %	
		MAO DE OBRA :		86,70	98,9161438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.879,67 3.879,67
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55 154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76 9,76
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)				
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	123,35 123,35
		COLETADO CAIXA)				
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	12,02 12,02
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		351,26	8,2786740 %	
		MAO DE OBRA :		3.891,69	91,7213260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.242,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.563,58 3.563,58
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55 154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58 63,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,25	10,25
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	101,06	101,06
C	95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	11,04	11,04
		MATERIAL :	339,21	8,6669579 %			
		MAO DE OBRA :	3.574,62	91,3330421 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.913,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.061,25	3.061,25
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,25	10,25
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	101,06	101,06
C	95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	9,48	9,48
		MATERIAL :	339,21	9,9476823 %			
		MAO DE OBRA :	3.070,73	90,0523177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.409,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.252,63	5.252,63



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,25	10,25
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	101,06	101,06
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	16,28	16,28
		MATERIAL :	184,66	3,3860388 %			
		MAO DE OBRA :	5.268,91	96,6139612 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.453,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93562	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.174,29	3.174,29
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,25	10,25
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	101,06	101,06
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	9,84	9,84
		MATERIAL :	339,21	9,6275125 %			
		MAO DE OBRA :	3.184,13	90,3724875 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.523,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

93563 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.683,04	3.683,04	
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55	154,55	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76	
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37	7,37	
I	43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	112,27	112,27	
C	95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	11,41	11,41	
A							
MATERIAL		:		347,54	8,5982399 %		
MAO DE OBRA		:		3.694,45	91,4017601 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		4.041,99	100,0000000 %		ORIGEM DE PREÇO: C
93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.049,03	3.049,03	
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55	154,55	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76	
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	7,37	7,37	
I	43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	112,27	112,27	
C	95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	39,63	39,63	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3229 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	347,54	10,1140795 %			
		MAO DE OBRA	:	3.088,66	89,8859205 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.436,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	15.064,93	15.064,93
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	1,46	1,46
		ES - COLETADO CAIXA)						
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	106,47	106,47
		ETADO CAIXA)						
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES	CR	1,0000000	137,09	137,09
		MENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	181,27	1,1783565 %			
		MAO DE OBRA	:	15.202,02	98,8216435 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.383,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.116,90	3.116,90
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	154,55	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C		MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)						
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI		MES	C	1,0000000	112,27	112,27
		XA)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3230 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	9,66	9,66
		- MENSALISTA				
		MATERIAL :		347,54	10,0037419 %	
		MAO DE OBRA :		3.126,56	89,9962581 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.474,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.147,00
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,46	1,46
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	106,47	106,47
		ETADO CAIXA)				
C	95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM MES	CR	1,0000000	156,03	156,03
		ENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		181,27	1,0367586 %	
		MAO DE OBRA :		17.303,03	98,9632414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.484,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	23.439,48
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	C	1,0000000	1,46	1,46
		ES - COLETADO CAIXA)				
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	106,47	106,47
		ETADO CAIXA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	213,29	213,29
		MATERIAL	:	181,27	0,7605508 %		
		MAO DE OBRA	:	23.652,77	99,2394492 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.834,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	11.104,37	11.104,37
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,46	1,46
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	106,47	106,47
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	56,63	56,63
		MATERIAL	:	181,27	1,5981809 %		
		MAO DE OBRA	:	11.161,00	98,4018191 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.342,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	15.772,82	15.772,82
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	1,46	1,46
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	106,47	106,47

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS	MES	CR	1,0000000	80,44	80,44
ALISTA							
		MATERIAL	:	181,27	1,1304977 %		
		MAO DE OBRA	:	15.853,26	98,8695023 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.034,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	20.853,08 20.853,08
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76 9,76
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	C	1,0000000	1,46	1,46
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	106,47	106,47
ETADO CAIXA)							
C	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES	CR	1,0000000	106,35	106,35
SALISTA							
		MATERIAL	:	181,27	0,8574455 %		
		MAO DE OBRA	:	20.959,43	99,1425545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21.140,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	6.190,08 6.190,08
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	154,55 154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	0,01 0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	9,76 9,76
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	14,20	14,20
- COLETADO CAIXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3233 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET MES ADO CAIXA)	C	1,0000000	177,30	177,30
C	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	80,47	80,47
		MATERIAL :		419,40	6,2691051 %	
		MAO DE OBRA :		6.270,55	93,7308949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.689,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	9.394,97
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	14,20
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET MES ADO CAIXA)	C	1,0000000	177,30	177,30
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS ALISTA	CR	1,0000000	122,13	122,13
		MATERIAL :		264,84	2,7074384 %	
		MAO DE OBRA :		9.517,10	97,2925616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.781,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.599,35
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3234 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	10,25	10,25
		LETADO CAIXA)					
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	101,06	101,06
		AIXA)					
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	18,35	18,35
		MATERIAL	:	339,21	8,5725983 %		
		MAO DE OBRA	:	3.617,70	91,4274017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.956,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H				
		HORISTA					
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	CR	0,0093000	13,54	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
		) - HORISTA					
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	CR	0,0119000	17,72	0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H				
		ENTARES) - HORISTA					
I	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	CR	0,0093000	14,27	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	H				
		NTARES) - HORISTA					
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	CR	0,0093000	14,01	0,13



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	6127 AUXILIAR DE PEDREIRO			H	CR	0,0119000	12,88	0,15
	MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO			H	CR	0,0093000	17,95	0,16
	MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	378 ARMADOR			H	CR	0,0093000	19,43	0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	40331 ASSENTADOR DE MANILHAS			H	CR	0,0119000	18,55	0,22
	MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	CR	0,0301000	18,25	0,54
	MAO DE OBRA	:	0,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	CR	0,0145000	14,93	0,21		
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	CR	0,0067000	30,32	0,20		
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	251 AUXILIAR DE MECANICO	H	CR	0,0093000	14,23	0,13		
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	CR	0,0093000	14,53	0,13		
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	CR	0,0093000	14,89	0,13		
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO		H	CR	0,0067000	7,91	0,05
		MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM	H					
		ENTARES) - HORISTA						
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA		H	CR	0,0067000	23,17	0,15
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H					
		ES) - HORISTA						
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA		H	CR	0,0119000	19,43	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C	H					
		OMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO		H	CR	0,0145000	17,80	0,25
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS	H					
		COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO		H	CR	0,0041000	16,37	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H					
		HORISTA						
I	4758	CALAFETADOR / CALAFATE		H	CR	0,0119000	23,67	0,28

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	4759	CALCETEIRO		H	CR	0,0093000	19,43
							0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H			
	S) - HORISTA						
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		H	CR	0,0119000	24,14
							0,28
	MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	C	0,0093000	22,51
							0,20
	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN			H			
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR		H	CR	0,0093000	13,16
							0,12
	MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	2436	ELETRICISTA		H	C	0,0301000	25,98
							0,78
	MAO DE OBRA	:	0,78	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL		H	CR	0,0301000	25,98	0,78
		MAO DE OBRA	:	0,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST		H				
		A						
I	2438	ELETROTECNICO		H	CR	0,0249000	27,16	0,67
		MAO DE OBRA	:	0,67	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL		H				
		EMENTARES) - HORISTA						
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	C	0,0145000	21,08	0,30
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	12865	ESTUCADOR		H	CR	0,0093000	20,37	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	12872	GESSEIRO		H	CR	0,0093000	19,43	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO		H				
		RISTA						
I	12873	IMPERMEABILIZADOR		H	CR	0,0171000	16,63	0,28
		MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4244	MACARIQUEIRO		H	CR	0,0145000	15,90	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	12868	MARCENEIRO		H	CR	0,0119000	23,00	0,27
		MAO DE OBRA	:	0,27	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO		H	CR	0,0119000	19,90	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS		H	CR	0,0067000	24,87	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)		H	CR	0,0119000	19,88	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		H	CR	0,0093000	17,87	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECHANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	2437 MONTADOR DE MAQUINAS	H	CR	0,0249000	28,48	0,70			
	MAO DE OBRA	:		0,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	20020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	CR	0,0041000	17,03	0,06			
	MAO DE OBRA	:		0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	4093 MOTORISTA DE CAMINHAO	H	CR	0,0041000	18,06	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE	H							
	MENTARES) - HORISTA								
I	4094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA	H	CR	0,0041000	24,12	0,09			
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H							
	ES) - HORISTA								
I	4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	CR	0,0041000	19,41	0,07			
	MAO DE OBRA	:		0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT	H							
	ARES) - HORISTA								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4097	MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS		H	CR	0,0041000	19,17	0,07
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK		H	CR	0,0132000	19,90	0,26
		MAO DE OBRA	:	0,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	7595	NIVELADOR		H	CR	0,0067000	9,99	0,06
		MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)		H	CR	0,0067000	16,26	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA		H	CR	0,0067000	16,67	0,11
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO		H	CR	0,0067000	20,03	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H							
	) - HORISTA								
I	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	C	0,0093000	21,95	0,20			
	MAO DE OBRA	:		0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	4253 OPERADOR DE GUINCHO	H	CR	0,0132000	19,90	0,26			
	MAO DE OBRA	:		0,26	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	4254 OPERADOR DE GUINDASTE	H	CR	0,0132000	19,90	0,26			
	MAO DE OBRA	:		0,26	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS CO	H							
	MPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	CR	0,0093000	20,43	0,18			
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	H							
	COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	CR	0,0067000	16,95	0,11			
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA	H							
	RES) - HORISTA								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER		H	CR	0,0067000	20,37	0,13
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		H	CR	0,0067000	24,99	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA		H	CR	0,0067000	24,97	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA		H	CR	0,0067000	21,03	0,14
		MAO DE OBRA	:	0,14	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	CR	0,0067000	15,51	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H				
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO		H	CR	0,0067000	18,06	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3245 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA									
:									
0,12 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA		H	CR	0,0093000	23,43	0,21	
MAO DE OBRA									
:									
0,21 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,21 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS		H	CR	0,0067000	18,49	0,12	
MAO DE OBRA									
:									
0,12 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4751	PASTILHEIRO		H	CR	0,0119000	15,43	0,18	
MAO DE OBRA									
:									
0,18 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4750	PEDREIRO		H	C	0,0171000	19,43	0,33	
MAO DE OBRA									
:									
0,33 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,33 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4783	PINTOR		H	C	0,0119000	19,43	0,23	
MAO DE OBRA									
:									
0,23 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO									
:									
0,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	12874	PINTOR DE LETREIROS		H	CR	0,0119000	17,29	0,20	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
	) - HORISTA							
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI		H	CR	0,0119000	20,88		0,24
	MAO DE OBRA	:	0,24	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES		H	CR	0,0171000	15,98		0,27
	MAO DE OBRA	:	0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	25961 RASTELEIRO		H	CR	0,0041000	14,23		0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6110 SERRALHEIRO		H	CR	0,0093000	19,43		0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6111 SERVENTE DE OBRAS		H	C	0,0171000	13,84		0,23
	MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	6160 SOLDADOR		H	C	0,0093000	19,43		0,18
	MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS	H							
	X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	CR	0,0093000	17,63	0,16			
	MAO DE OBRA	:		0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	CR	0,0093000	27,60	0,25			
	MAO DE OBRA	:		0,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	7153 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	CR	0,0067000	25,36	0,16			
	MAO DE OBRA	:		0,16	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H							
	HORISTA								
I	6175 TECNICO EM SONDAGEM	H	CR	0,0093000	27,73	0,25			
	MAO DE OBRA	:		0,25	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	12869 TELHADADOR	H	CR	0,0093000	20,78	0,19			
	MAO DE OBRA	:		0,19	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	CR	0,0093000	21,76	0,20			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3248 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	10489	VIDRACEIRO			H	CR	0,0119000	18,17	0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST			H				
		A							
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)			H	CR	0,0041000	19,77	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR			H	CR	0,0067000	15,70	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	25964	JARDINEIRO			H	CR	0,0041000	18,79	0,07
		MAO DE OBRA	:	0,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA			H	CR	0,0041000	25,31	0,10
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3249 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	253	ALMOXARIFE			H	C	0,0041000	20,84	0,08
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		S) - HORISTA							
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR			H	CR	0,0171000	17,25	0,29
		MAO DE OBRA	:	0,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		S) - HORISTA							
I	33939	ARQUITETO JUNIOR			H	CR	0,0067000	62,83	0,42
		MAO DE OBRA	:	0,42	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		) - HORISTA							
I	33952	ARQUITETO PLENO			H	CR	0,0067000	89,27	0,59
		MAO DE OBRA	:	0,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		S) - HORISTA							
I	33953	ARQUITETO SENIOR			H	CR	0,0067000	118,01	0,79
		MAO DE OBRA	:	0,79	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		- HORISTA							
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR			H	CR	0,0041000	22,55	0,09

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	MAO DE OBRA		:	0,09	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
	- HORISTA							
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO		H	CR	0,0041000	17,63	0,07
	MAO DE OBRA		:	0,07	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H				H			
	ORISTA							
I	2357	DESENHISTA COPISTA		H	CR	0,0041000	21,74	0,08
	MAO DE OBRA		:	0,08	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95400	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
	- HORISTA							
I	2358	DESENHISTA PROJETISTA		H	CR	0,0041000	37,32	0,15
	MAO DE OBRA		:	0,15	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO				H			
	RISTA							
I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS		H	C	0,0171000	35,03	0,59
	MAO DE OBRA		:	0,59	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE				H			
	MENTARES) - HORISTA							
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR		H	C	0,0119000	85,26	1,01
	MAO DE OBRA		:	1,01	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3251 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	H						
	ENTARES) - HORISTA							
I	2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	CR	0,0119000	97,04	1,15		
	MAO DE OBRA	:		1,15	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	H						
	MENTARES) - HORISTA							
I	2708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	CR	0,0119000	132,65	1,57		
	MAO DE OBRA	:		1,57	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI	H						
	STA							
I	4069 MESTRE DE OBRAS	H	CR	0,0171000	53,16	0,90		
	MAO DE OBRA	:		0,90	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	7592 TOPOGRAFO	H	C	0,0067000	19,43	0,13		
	MAO DE OBRA	:		0,13	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	CR	0,0275000	91,79	2,52		
	MAO DE OBRA	:		2,52	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	10512 MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	3.879,67	12,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3252 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,02	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES		
- MENSALISTA							
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	3.563,58 11,04
		MAO DE OBRA	:	11,04	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M				MES		
ENSALISTA							
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	3.061,25 9,48
		MAO DE OBRA	:	9,48	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES		
- MENSALISTA							
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	5.252,63 16,28
		MAO DE OBRA	:	16,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES		
- MENSALISTA							
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	3.174,29 9,84
		MAO DE OBRA	:	9,84	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST				MES		
A							
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	3.683,04 11,41
		MAO DE OBRA	:	11,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3253 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES						
	S) - MENSALISTA							
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0130000	3.049,03	39,63		
	MAO DE OBRA :	39,63	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091000	15.064,93	137,09		
	MAO DE OBRA :	137,09	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	40812 AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	3.116,90	9,66		
	MAO DE OBRA :	9,66	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM	MES						
	ENTARES) - MENSALISTA							
I	40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091000	17.147,00	156,03		
	MAO DE OBRA :	156,03	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE	MES						
	MENTARES) - MENSALISTA							
I	40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091000	23.439,48	213,29		
	MAO DE OBRA :	213,29	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	213,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN	MES						
	SALISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3254 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	11.104,37	56,63
		MAO DE OBRA	:	56,63	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	15.772,82	80,44
		MAO DE OBRA	:	80,44	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	20.853,08	106,35
		MAO DE OBRA	:	106,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0130000	6.190,08	80,47
		MAO DE OBRA	:	80,47	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0130000	9.394,97	122,13
		MAO DE OBRA	:	122,13	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	3.599,35	18,35
		MAO DE OBRA	:	18,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3255 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H						
I	34345 VIGIA DIURNO		H	CR	0,0041000	14,42 0,05
	MAO DE OBRA	:	0,05	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						
I	34345 VIGIA DIURNO		H	CR	1,0000000	14,42 14,42
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	43491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,02 1,02
C 100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 1,0000000 0,05 0,05						
	MATERIAL	:	2,57	15,0821596 %		
	MAO DE OBRA	:	14,47	84,9178404 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H						
I	34392 AUXILIAR DE ALMOXARIFE		H	CR	0,0041000	15,96 0,06
	MAO DE OBRA	:	0,06	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H						
I	34466 AJUDANTE DE PINTOR		H	CR	0,0119000	14,01 0,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3256 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA		H	CR	0,0119000	124,99	1,48
		MAO DE OBRA	:	1,48	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA		H	CR	0,0119000	14,14	0,16
		MAO DE OBRA	:	0,16	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	34760	ARQUITETO PAISAGISTA		H	CR	0,0067000	63,88	0,42
		MAO DE OBRA	:	0,42	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS		H	CR	0,0301000	20,26	0,60
		MAO DE OBRA	:	0,60	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR		H	CR	0,0119000	86,51	1,02
		MAO DE OBRA	:	1,02	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3257 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	34780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	0,0119000	97,59	1,16		
	MAO DE OBRA	:		1,16	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	S) - HORISTA							
I	34794 MECANICO DE REFRIGERACAO	H	CR	0,0301000	32,46	0,97		
	MAO DE OBRA	:		0,97	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	40943 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	CR	0,0041000	28,57	0,11		
	MAO DE OBRA	:		0,11	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	34392 AUXILIAR DE ALMOXARIFE	H	CR	1,0000000	15,96	15,96		
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34		
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04		
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,60	0,60		
C	100290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	CR	1,0000000	0,06	0,06		
	- HORISTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3258 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,85	10,3525461 %			
	MAO DE OBRA	:	16,02	89,6474539 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34466 AJUDANTE DE PINTOR		H	CR	1,0000000	14,01	14,01
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,16	1,16
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,48	1,48
C	100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		H	CR	1,0000000	0,16	0,16
	ORISTA						
	MATERIAL	:	3,85	21,3651498 %			
	MAO DE OBRA	:	14,17	78,6348502 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34500 COORDENADOR / GERENTE DE OBRA		H	CR	1,0000000	124,99	124,99
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,34	0,34
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,04	0,04
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,56	0,56
C	100292 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,48	1,48



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3259 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	0,95	0,7455658 %		
		MAO DE OBRA	:	126,47	99,2544342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34551 AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	CR	1,0000000	14,14	14,14	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,48	0,48	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	0,97	0,97	
C	100293 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,16	0,16	
		MATERIAL	:	2,66	15,6839622 %		
		MAO DE OBRA	:	14,30	84,3160378 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100304	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34760 ARQUITETO PAISAGISTA	H	CR	1,0000000	63,88	63,88	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34	0,34	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04	0,04	
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56	0,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3260 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	100294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,42	0,42
		HORISTA				
		MATERIAL	:	0,95	1,4559386 %	
		MAO DE OBRA	:	64,30	98,5440614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	CR	1,0000000	86,51 86,51
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56 0,56
C	100296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	CR	1,0000000	1,02	1,02
		MATERIAL	:	0,95	1,0736889 %	
		MAO DE OBRA	:	87,53	98,9263111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	CR	1,0000000	97,59 97,59
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34 0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04 0,04
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,56 0,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	100297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H	CR	1,0000000	1,16	1,16
		- HORISTA				
		MATERIAL :		0,95	0,9528585 %	
		MAO DE OBRA :		98,75	99,0471415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		99,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS	H	CR	1,0000000	20,26
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)				
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	0,94	0,94
		IXA)				
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		NTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,70	11,4601018 %	
		MAO DE OBRA :		20,86	88,5398982 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	CR	1,0000000	32,46
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3262 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,55	0,55
		ETADO CAIXA)				
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	0,94	0,94
		IXA)				
C	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,97	0,97
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,70	7,4730141 %	
		MAO DE OBRA :		33,43	92,5269859 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100309	TÉCNICO EM SEGUURAÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01
					0,82	0,82
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,34
					0,04	0,04
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	28,57
					0,04	28,57
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,04
					0,04	0,04
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	CR	1,0000000	0,04
					0,04	0,04
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	C	1,0000000	0,60	0,60
		TADO CAIXA)				
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,11	0,11
		XA)				
C	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		EMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		1,85	6,0596134 %	
		MAO DE OBRA :		28,68	93,9403866 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
		- MENSALISTA				
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0031000	2.822,13
					8,74	8,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3263 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	22.083,82	200,96
		MAO DE OBRA	:	200,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0051000	11.288,45	57,57
		MAO DE OBRA	:	57,57	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	15.284,70	139,09
		MAO DE OBRA	:	139,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091000	17.244,17	156,92
		MAO DE OBRA	:	156,92	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0031000	5.049,61	15,65
		MAO DE OBRA	:	15,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3264 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	154,55	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.822,13	2.822,13
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	7,37	7,37
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	112,27	112,27
C	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	8,74	8,74
		MATERIAL	:	347,54	10,9343980	%			
		MAO DE OBRA	:	2.830,87	89,0656020	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.178,41	100,0000000	%			
		- ORIGEM DE PREÇO: CR							
	100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	22.083,82	22.083,82
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	1,46	1,46
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	106,47	106,47
C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	200,96	200,96
		MATERIAL	:	181,27	0,8068619	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3265 de 3267

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22.284,78	99,1931381 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22.466,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100318	ARQUITETO PAISAGISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 9,76 9,76
I	40935	ARQUITETO PAISAGISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 11.288,45 11.288,45
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000 1,46 1,46
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000 106,47 106,47
ETADO CAIXA)							
C	100312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PAISAGISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -			MES	CR	1,0000000 57,57 57,57
MENSALISTA							
		MATERIAL	:	181,27	1,5725291 %		
		MAO DE OBRA	:	11.346,02	98,4274709 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.527,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 63,58 63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 9,76 9,76
I	40936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 15.284,70 15.284,70
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000 1,46 1,46
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000 106,47 106,47
ETADO CAIXA)							
C	100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	CR	1,0000000 139,09 139,09
) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	181,27	1,1616104 %		

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	15.423,79	98,8383896 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.605,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	40937	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	17.244,17	17.244,17
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	MES	C	1,0000000	1,46	1,46
		ES - COLETADO CAIXA)					
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	MES	C	1,0000000	106,47	106,47
		ETADO CAIXA)					
C	100314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	156,92	156,92
		- MENSALISTA					
	MATERIAL	:	181,27	1,0309765 %			
	MAO DE OBRA	:	17.401,09	98,9690235 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.582,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,55	154,55
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	63,58	63,58
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	9,76	9,76
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.049,61	5.049,61
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	MES	C	1,0000000	7,37	7,37
		OLETADO CAIXA)					
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI MES	MES	C	1,0000000	112,27	112,27
		XA)					
C	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL MES	MES	CR	1,0000000	15,65	15,65
		EMENTARES) - MENSALISTA					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:13/08/2019 01:40:42

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 114,03%(HORA) 71,88%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 10/08/2019

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL	:	347,54	6,4207064 %
MAO DE OBRA	:	5.065,26	93,5792936 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.412,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1	:	265
TOTAL DA CLASSE	:	265
TOTAL DO VÍNCULO	:	265

TOTAL DE COMPOSIÇÕES	
NACIONAL	6.410
TOTAL GERAL.:	6.410